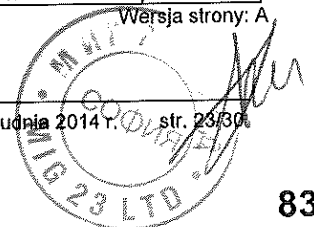


Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Lampy i ich wyposażenie	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60598-2-24:2008 EN 60598-2-24:1998 IEC 60598-2-24:1997	29.140
			PN-EN 60598-2-24:2014-02 EN 60598-2-24:2013 IEC 60598-2-24:2013	
			PN-EN 60598-2-25:2000 PN-EN 60598-2-25:2000/A1:2005 EN 60598-2-25:1994 EN 60598-2-25:1994/A1:2004 IEC 60598-2-25:1994 IEC 60598-2-25:1994/A1:2004	
			PN-EN 60838-1:2008 PN-EN 60838-1:2008/A1:2009 PN-EN 60838-1:2008/A2:2011 EN 60838-1:2004 EN 60838-1:2004/A1:2008 EN 60838-1:2004/A2:2011 IEC 60838-1:2004 IEC 60838-1:2004/A1:2008 IEC 60838-1:2004/A2:2011	
			PN-EN 60968:2000 EN 60968:1990 EN 60968:1990/A1:1993 EN 60968:1990/A2:1999 IEC 60968:1988 IEC 60968:1988/A1:1991 IEC 60968:1988/A2:1999	
			PN-EN 60968:2013-06 EN 60968:2013 IEC 60968:2012	
			PN-EN 61167:2011 EN 61167:2011 IEC 61167:2011	
			PN-EN 61184:2009 PN-EN 61184:2009/A1:2011 EN 61184:2008 EN 61184:2008/A1:2011 IEC 61184:2008 IEC 61184:2008/A1:2011	
			PN-EN 61195:2005 PN-EN 61195:2005/A1:2013-06 EN 61195:1999 EN 61195:1999/A1:2013 IEC 61195:1999 IEC 61195:1999/A1:2012	
			PN-EN 61199:2011 PN-EN 61199:2011/A1:2013-06 EN 61199:2011 EN 61199:2011/A1:2013 IEC 61199:2011 IEC 61199:2011/A1:2012	
			PN-EN 61347-1:2010 PN-EN 61347-1:2010/A1:2011 PN-EN 61347-1:2010/A2:2013-06 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012	

Wersja strony: A



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Lampy i ich wyposażenie	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61347-2-1:2005 PN-EN 61347-2-1:2005/A1:2007 PN-EN 61347-2-1:2005/A2:2014-04 EN 61347-2-1:2001 EN 61347-2-1:2001/A1:2007 EN 61347-2-1:2001/A2:2014 IEC 61347-2-1:2000 IEC 61347-2-1:2000/A1:2005 IEC 61347-2-1:2000/A2:2013 PN-EN 61347-2-2:2012 EN 61347-2-2:2012 IEC 61347-2-2:2011 PN-EN 61347-2-3:2011 PN-EN 61347-2-3:2011/AC:2011 EN 61347-2-3:2011 EN 61347-2-3:2011/AC:2011 IEC 61347-2-3:2011 PN-EN 61347-2-8:2003 PN-EN 61347-2-8:2003/A1:2007 EN 61347-2-8:2001 EN 61347-2-8:2001/A1:2006 IEC 61347-2-8:2000 IEC 61347-2-8:2001/A1:2006 PN-EN 61347-2-9:2006 PN-EN 61347-2-9:2006/A2:2007 EN 61347-2-9:2001 EN 61347-2-9:2001/A1:2003 EN 61347-2-9:2001/A2:2006 IEC 61347-2-9:2000 IEC 61347-2-9:2000/A1:2003 IEC 61347-2-9:2000/A2:2006 PN-EN 61347-2-9:2013-06 EN 61347-2-9:2013 IEC 61347-2-9:2012 PN-EN 62035:2002 PN-EN 62035:2002/A1:2005 PN-EN 62035:2002/A2:2013-04 EN 62035:2000 EN 62035:2000/A1:2003 EN 62035:2000/A2:2012 IEC 62035:1999 IEC 62035:1999/A1:2003 IEC 62035:1999/A2:2012 PN-IEC 598-2-1:1994 PN-IEC 598-2-1:1994/Ap1:2000 EN 60598-2-1:1989 IEC 60598-2-1:1979 IEC 60598-2-1:1979/A1:1987 IEC 62776:2014	29.140
Transformatory. Dławiki	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61558-1:2009 PN-EN 61558-1:2009/A1:2009 EN 61558-1:2005 EN 61558-1:2005/A1:2009 IEC 61558-1:2005 IEC 61558-1:2005/A1:2009 PN-EN 61558-2-1:2010 EN 61558-2-1:2007 IEC 61558-2-1:2007 PN-EN 61558-2-2:2010 EN 61558-2-2:1998 IEC 61558-2-2:1997	29.180

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Transformatory. Dławiki	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61558-2-3:2010	29.180
			EN 61558-2-3:2010	
			IEC 61558-2-3:2010	
			PN-EN 61558-2-4:2011	
			EN 61558-2-4:2009	
			IEC 61558-2-4:2009	
			PN-EN 61558-2-5:2010	
			EN 61558-2-5:2010	
			IEC 61558-2-5:2010	
			PN-EN 61558-2-6:2009	
			EN 61558-2-6:2009	
			IEC 61558-2-6:2009	
			PN-EN 61558-2-7:2010	
			EN 61558-2-7:2007	
			IEC 61558-2-7:2007	
			PN-EN 61558-2-8:2010	
			EN 61558-2-8:2010	
			IEC 61558-2-8:2010	
			PN-EN 61558-2-9:2011	
EN 61558-2-9:2011				
IEC 61558-2-9:2010				
PN-EN 61558-2-12:2011				
EN 61558-2-12:2011				
IEC 61558-2-12:2011				
PN-EN 61558-2-13:2011				
EN 61558-2-13:2009				
IEC 61558-2-13:2009				
PN-EN 61558-2-15:2012				
EN 61558-2-15:2012				
IEC 61558-2-15:2011				
PN-EN 61558-2-16:2010				
PN-EN 61558-2-16:2010/A1:2014-03				
EN 61558-2-16:2009				
EN 61558-2-16:2009/A1:2013				
IEC 61558-2-16:2009				
IEC 61558-2-16:2009/A1:2013				
PN-EN 61558-2-19:2003				
EN 61558-2-19:2001				
IEC 61558-2-19:2000				
PN-EN 61558-2-20:2011				
EN 61558-2-20:2011				
IEC 61558-2-20:2010				
PN-EN 61558-2-23:2010				
EN 61558-2-23:2010				
IEC 61558-2-23:2010				
Prostowniki. Przetworniki. Stabilizowane źródła zasilania	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-29:2005	29.200
			PN-EN 60335-2-29:2005/A2:2010	
			EN 60335-2-29:2004	
			EN 60335-2-29:2004/A2:2010	
			IEC 60335-2-29:2002	
			IEC 60335-2-29:2002/A1:2004	
			IEC 60335-2-29:2002/A2:2009	
			PN-EN 60146-1-1:2010	
			EN 60146-1-1:2010	
			IEC 60146-1-1:2009	
PN-EN 61204:2001				
PN-EN 61204:2001/A1:2002				
EN 61204:1995				
EN 61204:1995/A1:2001				
IEC 61204:1993				
IEC 61204:1993/A1:2001				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Urządzenia elektroenergetyczne sieci przesyłowych i rozdzielczych	1a 5	CZ B-BBJ	PN-IEC 1089:1994 PN-IEC 1089:1994/Ap1:1999 PN-IEC 1089:1994/A1:2000 IEC 61089:1991 IEC 61089:1991/A1:1997 PN-EN 50483-2:2009 EN 50483-2:2009	29.240
Podzespoły i osprzęt do urządzeń telekomunikacyjnych	1a 5	CZ B-BBJ	PN-T-90320:1992 PN-T-90321:1992 PN-T-90322:1992 PN-T-90323:1992 PN-T-90335:1992 PN-T-90336:1992 PN-T-90337:1992 PN-T-90350:1987 PN-T-90351:1987 IEC 60189-1:2007 IEC 60189-2:2007 IEC 60189-3:2007	33.120
Urządzenia techniki audio, wideo i audiowizualnej	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60065:2004 PN-EN 60065:2004/A11:2009 PN-EN 60065:2004/A1:2010 PN-EN 60065:2004/A2:2011 PN-EN 60065:2004/A12:2011 EN 60065:2002 EN 60065:2002/A1:2006 EN 60065:2002/A11:2008 EN 60065:2002/A2:2010 EN 60065:2002/A12:2011 IEC 60065:2001 IEC 60065:2001/A1:2005 IEC 60065:2001/A2:2010	33.160
Urządzenia techniki informatycznej	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60950:2002 EN 60950:2000 IEC 60950:1999 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60950-1:2007/A11:2009 PN-EN 60950-1:2007/A1:2011 PN-EN 60950-1:2007/A12:2011 EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A11:2009 EN 60950-1:2006/A1:2010 EN 60950-1:2006/A12:2011 IEC 60950-1:2005 IEC 60950-1:2005/A1:2009	35.020
Urządzenia biurowe	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60950:2002 EN 60950:2000 IEC 60950:1999 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60950-1:2007/A11:2009 PN-EN 60950-1:2007/A1:2011 PN-EN 60950-1:2007/A12:2011 EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A11:2009 EN 60950-1:2006/A1:2010 EN 60950-1:2006/A12:2011 IEC 60950-1:2005 IEC 60950-1:2005/A1:2009	35.260

Wersja strony: A

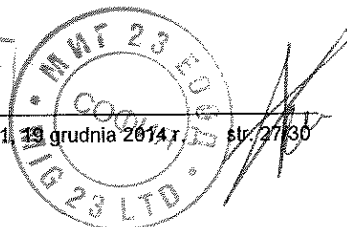
ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Elementy budynków	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-83:2003 PN-EN 60335-2-83:2003/A1:2008 EN 60335-2-83:2002 EN 60335-2-83:2002/A1:2008 IEC 60335-2-83:2001 IEC 60335-2-83:2001/A1:2008	91.060
Materiały i urządzenia dotyczące ochrony wewnętrznej i zewnętrznej budynków	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50164-1:2010 EN 50164-1:2008	91.120
			PN-EN 50164-2:2010 EN 50164-2:2008	
			PN-EN 62561-1:2012 IEC 62561-1:2012 EN 62561-1:2012	
			PN-EN 62561-2:2012 IEC 62561-2:2012 EN 62561-2:2012	
Domowe urządzenia elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012 IEC 60335-1:2010	97.030
Ogrzewacze elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60240-1:1998 EN 60240-1:1994 IEC 60240-1:1992	97.100
Aparatura sterownicza do użytku domowego	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60730-1:2012 EN 60730-1:2011 IEC 60730-1:2010	97.120
			PN-EN 60730-2-1:2002 PN-EN 60730-2-1:2002/A11:2005 EN 60730-2-1:1997 EN 60730-2-1:1997/A11:2005 IEC 60730-2-1:1989	
			PN-EN 60730-2-2:2003 PN-EN 60730-2-2:2003/A11:2005 PN-EN 60730-2-2:2003/A1:2008 EN 60730-2-2:2002 EN 60730-2-2:2002/A11:2005 EN 60730-2-2:2002/A1:2006 IEC 60730-2-2:2001 IEC 60730-2-2:2001/A1:2005	
			PN-EN 60730-2-3:2010 EN 60730-2-3:2007 IEC 60730-2-3:2006	
			PN-EN 60730-2-4:2010 EN 60730-2-4:2007 IEC 60730-2-4:2006	
			PN-EN 60730-2-5:2006 PN-EN 60730-2-5:2006/A2:2010 EN 60730-2-5:2002 EN 60730-2-5:2002/A1:2004 EN 60730-2-5:2002/A11:2005 EN 60730-2-5:2002/A2:2010 IEC 60730-2-5:2000 IEC 60730-2-5:2000/A1:2004 IEC 60730-2-5:2000/A2:2008	
			PN-EN 60730-2-6:2011 EN 60730-2-6:2008 IEC 60730-2-6:2007	
			PN-EN 60730-2-7:2011 EN 60730-2-7:2010 IEC 60730-2-7:2008	

Wersja strony: A

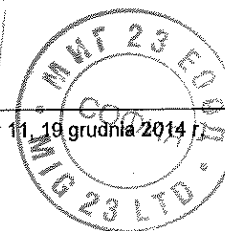
ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Aparatura sterownicza do użytku domowego	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60730-2-8:2005 EN 60730-2-8:2002 EN 60730-2-8:2002/A1:2003 IEC 60730-2-8:2000 IEC 60730-2-8:2000/A1:2002	97.120
			PN-EN 60730-2-9:2011 EN 60730-2-9:2010 IEC 60730-2-9:2008	
			PN-EN 60730-2-10:2010 EN 60730-2-10:2007 IEC 60730-2-10:2006	
			PN-EN 60730-2-11:2010 EN 60730-2-11:2008 IEC 60730-2-11:2006	
			PN-EN 60730-2-12:2008 PN-EN 60730-2-12:2008/A11:2009 EN 60730-2-12:2006 EN 60730-2-12:2006/A11:2008 IEC 60730-2-12:2005	
			PN-EN 60730-2-13:2010 EN 60730-2-13:2008 IEC 60730-2-13:2006	
			PN-EN 60730-2-14:2004 PN-EN 60730-2-14:2004/A11:2005 PN-EN 60730-2-14:2004/A2:2009 EN 60730-2-14:1997 EN 60730-2-14:1997/A1:2001 EN 60730-2-14:1997/A11:2005 EN 60730-2-14:1997/A2:2008 IEC 60730-2-14:1995 IEC 60730-2-14:1995/A1:2001 IEC 60730-2-14:1995/A2:2007	
			PN-EN 60730-2-15:2010 EN 60730-2-15:2010 IEC 60730-2-15:2008	
			PN-EN 60730-2-16:2003 PN-EN 60730-2-16:2003/A11:2005 EN 60730-2-16:1997 EN 60730-2-16:1997/A1:1998 EN 60730-2-16:1997/A2:2001 EN 60730-2-16:1997/A11:2005 IEC 60730-2-16:1995 IEC 60730-2-16:1995/A1:1997 IEC 60730-2-16:1995/A2:2001	
			PN-EN 60730-2-18:2004 PN-EN 60730-2-18:2004/A11:2005 EN 60730-2-18:1999 EN 60730-2-18:1999/A11:2005 IEC 60730-2-18:1997	
			PN-EN 60730-2-19:2005 PN-EN 60730-2-19:2005/A11:2005 PN-EN 60730-2-19:2005/A2:2008 EN 60730-2-19:2002 EN 60730-2-19:2002/A11:2005 EN 60730-2-19:2002/A2:2008 IEC 60730-2-19:1997 IEC 60730-2-19:1997/A1:2000 IEC 60730-2-19:1997/A2:2007	

Wersja strony: A

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Urządzenia do pielęgnacji ciała	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-32:2009 EN 60335-2-32:2003 EN 60335-2-32:2003/A1:2008 IEC 60335-2-32:2002 IEC 60335-2-32:2002/A1:2008	97.170
Inny sprzęt rekreacyjny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-82:2004 PN-EN 60335-2-82:2004/A1:2008 EN 60335-2-82:2003 EN 60335-2-82:2003/A1:2008 IEC 60335-2-82:2002 IEC 60335-2-82:2002/A1:2008	97.200

Wersja strony: A

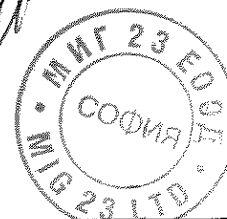
ICS – International Classification for Standards (Międzynarodowa Klasyfikacja Norm).

Zastosowane oznaczenia:

CZ – Program certyfikacji zgodności

B-BBJ – Program certyfikacji na zastrzeżony znak B - BBJ

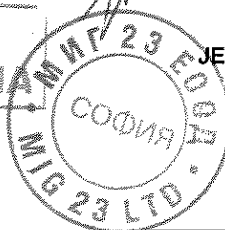
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



**Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AC 012**

Status zmian: wersja pierwotna strony – A

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH
I INSPEKCYJNYCH

KRZYSZTOF WOŹNIAK
dnia: 19.12.2014 r.

Handwritten signature

ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

АКРЕДИТАЦИЯ НА СЕРТИФИКАТ ЗА ИЗПИТВАНЕ ЛАБОРАТОРИЯ
№ АВ 044

Това е в потвърждение, че:

АСОЦИАЦИЯ НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРИ
ул. Светокрузка 14, 00-050 Варшава
ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРИ за.
ЛАБОРАТОРНО ТЕСТВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО
ул. М. Позарускиего 28, 04-703 Варшава

отговаря на изискванията на PN-EN ISO / IEC 17025: 2005 стандарт

Акредитирани дейност се определя в обхвата на акредитация № АВ 044

Тази акредитация остава в сила, при условие че лабораторията спазва изискванията
на Акредитационния Орган, определени в договора № АВ 044

Сертификатът за акредитация е валиден до 20.06.2022

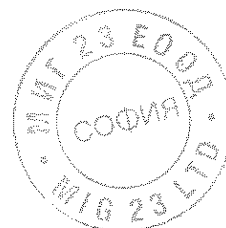
Акредитацията се предоставя от 30.11.1995

ДИРЕКТОР
ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

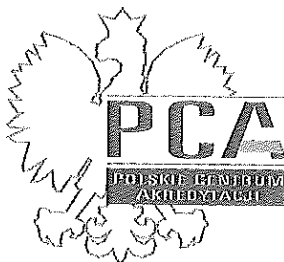
ЛУЧИНА ОЛБОРСКА

Варшава, 18 юни, 2014 година

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY
Nr AB 044

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 044
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 044

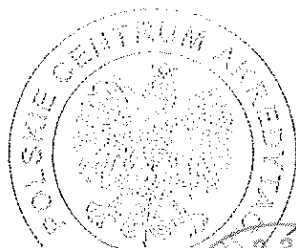
Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 044
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 044

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 20.06.2022 r.
The certificate of accreditation is valid until 20.06.2022

Akredytacji udzielono dnia 30.11.1995 r.
Accreditation was granted on 30.11.1995



ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI
на основании чл. 2 от 33ЛД


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 13 czerwca 2018 roku

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 044

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12, Data wydania: 18 czerwca 2014 r.

 <p>AB 044</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa</p> <p>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI LABORATORIUM BADAWCZE ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiekt badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>E/6 H/6 J/6 M/6; M/7; M/8 N/6</p>	<p>Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego</p> <p>Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego</p> <p>Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego</p> <p>Badania inne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyrobów konstrukcyjnych</p> <p>Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego</p>

Wersja strony: A

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW

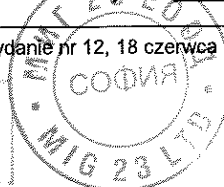
TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 044 z dnia 18.06.2014 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Dział Akredytacji Laboratoriów

Wydanie nr 12, 18 czerwca 2014 r. str. 1/56

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ



Zakład Sprzętu Elektroinstalacyjnego, Elektronicznego i Oświetleniowego ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Przystosowanie do uziemienia ochronnego Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja połączeń ochronnych Prawidłowość wymiarów i konstrukcji Urządzenia blokujące, łączniki i ich elementy	PN-EN 60309-1: 2002 + A1:2009 + A2:2013 EN 60309-1:1999+ A1:2007 + A2:2012 IEC 60309-1:1999 + Am1:2005 + Am2:2012 z wyłączeniem rozdz. 20 i 21 dla gniazd 63A, 125A i 250A
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych ze stykami tulejkowo-kołkowymi	Odporność gumy i materiału termoplastycznego na starzenie Stopnie ochrony IP do 67 Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Zdolność wyłączania Trwałość w warunkach normalnych Przyrost temperatury Wytrzymałość mechaniczna - odporność na uderzenia, ściskanie, skręcanie i wyciąganie Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych	PN-EN 60309-2: 2002 + A1:2009 + A2:2012 EN 60309-2: 1999 + A1:2007 + A2:2012 IEC 60309-2: 1999 + Am1:2005 + Am2:2012 z wyłączeniem rozdz.20 i 21 dla gniazd 63A i 125A
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych ze stykami prostokątnymi	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i przez masę zalewową Odporność na podwyższoną temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na rdzewienie Wytrzymałość na prąd zwarciovoy	PN-E-93251:98 z wyłączeniem próby zdolności łączeniowej i trwałości p.3.4 i 3.5 dla gniazd 63A
Nasadki i wtyki do użytku domowego i podobnych ogólnych zastosowań	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-EN 60320-1:2005 + A1:2009 EN 60320-1:2001 + A1:2007 IEC 60320-1:2001 + A1:2007
Nasadki i wtyki do maszyn do szycia	Przystosowanie do uziemienia ochronnego Rezystancja połączeń ochronnych Prawidłowość wymiarów i konstrukcji zacisków	PN-EN 60320-2-1:2001 EN 60320-2-1:2000 IEC 60320-2-1:2000
Połączenia wtykowo-nasadkowe	Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60320-2-2:2001 EN 60320-2-2:1998 IEC 60320-2-2 :1998
Nasadki i wtyki typu B 10A 250V	Sily niezbędne do włożenia i wyciągnięcia nasadki Odporność na nagrzewanie nasadek i wtyków do pracy gorącej i bardzo gorącej Zdolność wyłączania Trwałość w warunkach normalnych Przyrost temperatury Przyłączalność przewodów giętkich Wytrzymałość mechaniczna – odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie i upadki Odporność na podwyższoną temperaturę i starzenie Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez izolację Odporność materiału izolacyjnego na podwyższoną temperaturę, ogień i prądy pelzające. Odporność na rdzewienie	PN-E-93209:1998

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Prawidłowość wymiarów i konstrukcji zacisków Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie, ochrona zapewniana przez obudowy i odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60669-1:2006 + A2:2008 + IS1:2009 EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008 + IS1:2009 IEC 60669-1:1998 + A1:1999 + A2:2006 PN-EN 50428:2010 EN 50428:2005 + A1:2007 + A2 :2009 z wyłączeniem kompatybilności elektro-magnetycznej (EMC) p. 26
- łączniki elektroniczne	Przyrost temperatury Zdolność załączania i wyłączenia Trwałość łączeniowa Wytrzymałość mechaniczna – odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie i upadki Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 60669-2-1:2007 + A1:2009 + A12:2010 EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 + A12:2010 IEC 60669-2-1:2002 + Am1:2008 z wyłączeniem kompatybilności elektro-magnetycznej (EMC) p. 26
- łączniki zdalnie sterowane(RCS)	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pelzające	PN-EN 60669-2-2:2008 EN 60669-2-2:2006 IEC 60669-2-2:2006 z wyłączeniem kompatybilności elektro - magnetycznej (EMC) p. 26
- łączniki zwłoczne (TDS)	Odporność na rdzewienie	PN-EN 60669-2-3:2008 EN 60669-2-3:2006 IEC 60669-2-3:2006
Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Odporność na starzenie, ochrona przed przedostawaniem się ciał stałych i szkodliwym wnikaniem wody Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Wytrzymałość mechaniczna – odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie Odporność na ciepło Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność na prądy pelzające Odporność na korozję	PN-E-93208:1997 PN-EN 60670-1:2007 + IS :2009 + AC :2010 + A1:2013 EN 60670-1:2005+ IS :2009 + AC :2010 + A1:2013 IEC 60670-1:2002+ Am1:2011 PN-EN 60670-21:2009 EN 60670-21:2007 IEC 60670-21:2004 PN-EN 60670-22:2009 EN 60670-22:2006 IEC 60670-22:2003 PN-EN 60670-23:2010 EN 60670-23:2008 IEC 60670-23:2006
Przewody przyłączeniowe	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ciągłość połączeń i biegunowość	PN-EN 60799:2004 EN 60799:1998 IEC 60799:1998

Wersja strony: A

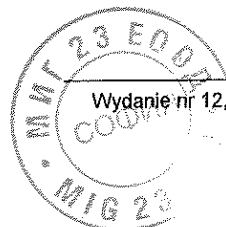
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	CEE7:63+Mod.1+5 PN-IEC 60884-1:2006 + A1:2009 IEC 60884-1:2002 + Am1:2006 +Am2:2013
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego na napięcie znamionowe 250V i prądu znamionowe do 16A	Przystosowanie do uziemienia ochronnego Rezystancja połączeń ochronnych Wymiary i konstrukcja zacisków Odporność na starzenie, Ochrona zapewniana przez obudowy	PN-E-93201:1997
Gniazda wtyczkowe dwubiegunowe 2,5A 250V	Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-E-93202:1997 PN-E-93202:1997/Az1:2004
Gniazda wtyczkowe i wtyczki 25A 440V ze stykami prostokątnymi w układzie liniowym	Działanie styków uziemienia ochronnego Przyrost temperatury Zdolność wyłączenia Trwałość w warunkach normalnych	PN-E-93204:1997
Gniazda wtyczkowe szczękowe 16A 250V	Siła niezbędna do wyciągnięcia wtyczki Przyłączalność przewodów giętkich Wytrzymałość mechaniczna -	PN-E-93206:1997
Gniazda wtyczkowe i wtyczki kodowane	odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie i upadki	PN-E-93213:2000
Gniazda wtyczkowe do urządzeń	Odporność na podwyższoną temperaturę Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych	PN-IEC 60884-2-2:2012 IEC 60884-2-2:2006
Gniazda wtyczkowe z łącznikiem bez blokady do stałych instalacji	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową	PN-IEC 60884-2-3:2012 IEC 60884-2-3:2006
Rozgałęźniki wtyczkowe prądu przemiennego	Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pełzające	PN-IEC 60884-2-5:2002 IEC 60884-2-5:1995
Gniazda wtyczkowe z łącznikiem z blokadą	Odporność na rdzewienie	PN-IEC 60884-2-6:2002 IEC 60884-2-6:1997
Przedłużacze	Odporność kolków z powłokami izolacyjnymi	IEC 60884-2-7:2011 + Am1:2013
Wtyczki płaskie 2,5A 250V do urządzeń klasy II		PN-EN 50075:2001 EN 50075:1990
Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie, wilgoć, przedostawanie się obcych ciał stałych i szkodliwe wnikanie wody	PN-EN 60998-1:2006 EN 60998-1:2004 IEC 60998-1:2002
- złączki z zaciskami gwintowymi	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 60998-2-1:2006 EN 60998-2-1:2004 IEC 60998-2-1:2002
- złączki z zaciskami bezgwintowymi	Przyrost temperatury Odporność na podwyższoną temperaturę Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	PN-EN 60998-2-2:2006 EN 60998-2-2:2004 IEC 60998-2-2:2002
- złączki ostrzowe	Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność materiału izolacyjnego na prądy pełzające	PN-EN 60998-2-3:2007 EN 60998-2-3:2004 IEC 60998-2-3:2002
-złączki skrętne		PN-EN 60998-2-4:2007 EN 60998-2-4:2005 IEC 60998-2-4:2004
Odgłęźniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750V do przewodów o przekrojach do 50mm ²		PN-E-93207:1998 PN-E-93207:1998/Az1:1999

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osprzęt połączeniowy do miedzianych przewodów elektrycznych (0,2 – 35) mm ²	Przyłączalność przewodów Spadek napięcia na zestyku	PN-EN 60999-1:2002 EN 60999-1:2000 IEC 60999-1:1999
Łączniki do przyrządów	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Ciągłość połączeń ochronnych Ochrona przed obcymi ciałami stałymi, wnikaniem pyłu, wody i przed wilgocią Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrosty temperatury Trwałość w warunkach normalnych Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 61058-1:2005 + A2:2008 EN 61058-1:2002 + A2:2008 IEC 61058-1:2000 + Am1:2001 + Am2 :2008
Łączniki do nabudowania na przewody	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powietrzne, powierzchniowe, izolacja stała i pokrycia płytek drukowanych sztywnych Odporność na wysoką temperaturę i żar Odporność na rdzewienie Trwałość w warunkach nienormalnych Ochrona przed pożarem i porażeniem prądem elektrycznym w stanie uszkodzenia	PN-EN 61058-2-1:2011 EN 61058-2-1:2011 IEC 61058-2-1:2010
Osprzęt połączeniowy Złączki wsuwkowe	Wymiary liniowe Odporność na ogrzewanie i przyrost temperatury Odporność na cykliczne przeciążenia prądem Odporność na ciepło Pewność połączeń zaciskanych Odporność na narażenia mechaniczne Siła wkładania i wyjmowania	PN-EN 61210:2010 EN 61210:2010 IEC 61210:2010

Wersja strony: A

ВАРНО
ОРИГИНАЛ



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przedłużacze zwijane do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Ciągłość połączeń ochronnych Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie Odporność na szkodliwe wnikanie wody Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Trwałość w warunkach normalnych Przyrost temperatury w warunkach normalnego użytkowania Przyrost temperatury w warunkach przeciążenia Wytrzymałość mechaniczna - odporność na uderzenia, upadki, obracanie i skręcanie	PN-EN 61242:2001 + A1:2010 +AC :2010 EN 61242:1997 + A1:2008 +AC :2010 IEC 61242:1995 + A1:2008
Przedłużacze przemysłowe zwijane	Odporność na podwyższoną temperaturę Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pełzające Odporność na korozję	PN-EN 61316:2003 EN 61316:1999 IEC 61316:1999
Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Właściwości mechaniczne - odporność na ściskanie, udary, zginanie - próba elastyczności, - odporność na zgniatanie, - odporność na rozciąganie, - odporność na obciążenia po podwieszeniu	PN-EN 61386-1:2011 EN 61386-1:2008 IEC 61386-1:2008
Systemu rur instalacyjnych sztywnych	Właściwości elektryczne - ciągłość obwodu elektrycznego, rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 61386-21:2005 + A11:2011 EN 61386-21:2004 + A11:2010 IEC 61386-21:2002
Systemu rur instalacyjnych giętkich	Właściwości termiczne -odporność na ciepło -odporność na płomień i działanie ognia Odporność na wpływy zewnętrzne	PN-EN 61386-22:2005 + A11:2011 EN 61386-22:2004 + A11:2010 IEC 61386-22:2002
Systemu rur instalacyjnych elastycznych	- stopień ochrony zapewniany przez obudowy (przed dostępem obcych ciał stałych, przed wnikaniem wody, ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych)	PN-EN 61386-23:2005 + A11:2011 EN 61386-23:2004 + A11:2010 IEC 61386-23:2002
Osprzęt do mocowania rur instalacyjnych	- wytrzymałość antykorozyjna	PN-EN 61386-25:2012 EN 61386-25:2011 IEC 61386-25:2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed dostępem do części czynnych	PN-EN 50085-1:2010 + A1:2013 EN 50085-1:2005 + A1:2013
System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do montażu na ścianach i sufitach	Pewność połączeń mechanicznych Właściwości mechaniczne - odporność na obciążenia listew, - odporność na udary, - odporność na odkształcenia liniowe, - odporność na obciążenia zewnętrzne, - wytrzymałość trzymania pokrywy	PN-EN 50085-2-1:2008 + A1 :2011 EN 50085-2-1:2006 + A1 :2011
System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do instalowania pod podłogą, w podłodze lub na podłodze	Właściwości elektryczne - ciągłość obwodu elektrycznego, - badanie izolacji elektrycznej	PN-EN 50085-2-2:2009 EN 50085-2-2:2008
System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do instalowania w szafach	Właściwości termiczne - odporność na ciepło - odporność na płomień i działanie ognia Odporność na wpływy zewnętrzne - stopień ochrony zapewniany przez obudowy (przed dostępem obcych ciał stałych, przed wnikaniem wody ,ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych - odporność na korozję	PN-EN 50085-2-3:2010 EN 50085-2-3:2010
Wskaźniki świetlne do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja połączeń ochronnych Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie Odporność na szkodliwe wnikanie ciał stałych i wody Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrost temperatury Wytrzymałość mechaniczna na nacisk, uderzenia, Odporność na podwyższoną temperaturę Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na rdzewienie	PN-EN 62094-1:2006 EN 62094-1:2003 + A11 :2003 IEC 62094-1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Zarówki z żarnikiem wolframowym do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Moc pobierana Strumień świetlny Stabilność strumienia świetlnego w czasie Trwałość	PN-EN 60064:2002 +A2:2003 +A3:2006 +A4:2007 + A11:2008 + A5:2010 EN 60064:1995 + A2:2003 + A3:2006 + A4:2007 + A11:2007 + A5:2009 IEC 60064:1993+A2:2002+ A3:2005 + A4:2007+ A5:2009
Zapłoniki tłące do świetlówek	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja izolacji w warunkach wilgoci Wytrzymałość dielektryczna Wytrzymałość mechaniczna – odporność na skręcanie, upadki Odporność na ciepło i ogień Szybkość działania Czas zamykania Napięcie niezwierania Napięcie impulsu Trwałość Odporność na pracę z lampą zdezaktywowaną	PN-EN 60155:2005 +A2:2007 EN 60155:1995 + A1:1995 + A2:2007 IEC 60155:1993 +A1:1995 +A2:2006
Oprawki lampowe Oprawki gwintowe do lamp elektrycznych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych	PN-EN 60238:2007+A1:2010 +A2:2011 EN 60238:2004+AC:2005 +A1:2008 + A2:2011 IEC 60238:2004 +A1:2008 +A2:2011
Oprawki do świetlówek i zapłonników	Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja obwodów ochronnych Odporność na wilgoć, rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60400:2010+A1:2011 EN 60400:2008+A1:2011 IEC 60400:2008+A1:2011
Oprawki różne do lamp elektrycznych Oprawki S14	Wytrzymałość mechaniczna(upadki, uderzenia, skręcanie) Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne Trwałość w warunkach normalnych Odporność materiału izolacyjnego na ciepło, ogień i prądy pelzające Odporność na sezonowe pęknięcie i rdzewienie	PN-EN 60838-1:2008+A1:2009 +A2:2011 EN 60838-1:2004+A1:2008 +A2:2011 IEC 60838-1:2004 +A1:2008 +A2:2011 PN-EN 60838-2-1:2002 +A2:2005 EN 60838-2-1:1996 +A1:1998 +A2:2004 IEC 60838-2-1:1994 +A1:1998 +A2:2004
Złącza do modułów LED		PN-EN 60838-2-2:2007 + A1:2012 EN 60838-2-2:2007 +A1:2012 IEC 60838-2-2:2006+A1:2012
Oprawki bagnetowe B15 i B22 do lamp elektrycznych		PN-EN 61184:2009 +A1:2011 EN 61184:2008 +A1:2011 IEC 61184:2008 +A1:2011
Trzonki gwintowe i bagnetowe do źródeł światła	Przyrosty temperatury trzonków w gotowych lampach	PN-EN 60360:2002 EN 60360:1998 IEC 60360:1998

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żarówki – wymagania bezpieczeństwa Żarówki z żarnikiem wolframowym do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe i zamienność Ochrona przed przypadkowym dotykiem części czynnych Przyrost temperatury Wytrzymałość na skręcanie Odporność na ciepło	PN-EN 60432-1:2001 +A1:2006 +A2:2012 EN 60432-1:2000 +A1:2005 +A2:2012 IEC 604320-1:1999 +A1:2005 +A2:2011
Żarówki halogenowe do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych	Rezystancja izolacji Odstępy izolacyjne powierzchniowe Bezpieczeństwo przy końcu trwałości	PN-EN 60432-2:2001 +A1:2007 +A2:2012 EN 6043202:2000 +A1:2005 A2:2012 IEC 60432-2:1999 +A1:2005 A2:2012 z wyłączeniem p. 2.9 „Próba wymuszonego uszkodzenia żarówki” i p. 2.11 „Sprawdzenie promieniowania UV”
Żarówki halogenowe (oprócz pojazdowych)		PN-EN 60432-3:2013-06 EN 60432-3:2013 IEC 60432-3:2012
Żarówki halogenowe (oprócz pojazdowych)	Trwałość znakowania Napięcie, moc Strumień świetlny Trwałość	PN-EN 60357:2003 + A1:2008 +AC:2008 +A2:2009 +A3:2011 EN 60357 :2003 +AC:2003 +A1:2008 +A2:2008 +A3:2011 IEC 60357:2002 +A1:2006 +A2:2008 A3:2011
Elektryczne systemy szynoprzewodowe zasilające do oprav oświetleniowych	Trwałość znakowania Wymagania konstrukcyjne Wytrzymałość mechaniczna - odporność na skręcanie, nacisk, obciążenia statyczne Trwałość połączeń elektrycznych Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Wytrzymałość termiczna Przyrosty temperatury Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna Rezystancja obwodów ochronnych Ciągłość połączeń ochronnych Odporność na ciepło, ogień i prądy pełzające Przyłączalność przewodów zewnętrznych	PN-EN 60570:2007 EN 60570:2003 IEC 60570:2003

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Oprawy oświetleniowe	Trwałość znakowania Pobór prądu i mocy elektrycznej Przyłączalność przewodów zewnętrznych	PN-EN 60598-1:2011 EN 60598-1:2008 +A11:2009 IEC 60598-1:2008;
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Wytrzymałość mechaniczna oprawy i części - odporność na uderzenia, skręcanie, upadki, przeginanie, wibracje	PN-IEC 598-2-1:1994+Ap1:2000 EN 60598-2-1:1989 IEC 60598-2-1:1979 +A1:1987
Oprawy oświetleniowe wbudowane	Pewność mocowania oprawy, części nastawianych, podzespołów, przewodów	PN-EN 60598-2-2:2012 EN 60598-2-2:2012 IEC 60598-2-2:2011
Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne	Zabezpieczenie zwarciove Promieniowanie UV	PN-EN 60598-2-3:2006 +A1:2012 EN 60598-2-3:2003 +A1:2011 IEC 60598-2-3:2002 +A1:2011
Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia	Właściwości elektryczne i mechaniczne przewodów zewnętrznych i wewnętrznych Ciągłość połączeń ochronnych.	PN-EN 60598-2-4:2002 EN 60598-2-4:1997 IEC 60598-2-4:1997
Projektory iluminacyjne	Rezystancja obwodów ochronnych Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-EN 60598-2-5:2000 EN 60598-2-5:1998+AC:1998 IEC 598-2-5:1998
Oprawy oświetleniowe żarówkowe z wbudowanym transformatorem lub przekształtnikiem	Badanie dla określenia części czynnej Prąd upływu Odporność na szkodliwe wnikanie pyłu, ciał stałych i wody	PN-EN 60598-2-6:2000 EN 60598-2-6:1994+A1:1997 IEC 598-2-6:1994 +A1:1996
Przenośne oprawy oświetleniowe ogrodowe	Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Wytrzymałość termiczna (trwałość)	PN-EN 60598-2-7:2000 EN 60598-2-7:1989 +A2:1996 +A13:1997 +AC:1999 IEC 598-2-7:1982 +A1:1987 +A2:1994
Oprawy oświetleniowe ręczne	Przyrosty temperatury podczas normalnej i nienormalnej pracy Odporność na ciepło, ogień i prądy peizające	PN-EN 60598-2-8:2013-12 EN 60598-2-8:2013 IEC 60598-2-8:2013
Oprawy oświetleniowe fotograficzne i filmowe (amatorskie)	Odporność na korozję Trwałość	PN-EN 60598-2-9:2002 EN 60598-2-9:1989 +A1:1994 IEC 60598-2-9:1987 +A1:1993
Oprawy oświetleniowe do akwarium	Wymiary liniowe części odejmowalnych	PN-EN 60598-2-11:2014-01 EN 60598-2-11:2013 IEC 60598-2-11:2013
Oprawy oświetleniowe wbudowywane w podłozę		PN-EN 60598-2-13:2007 +A1:2012 EN 60598-2-13:2006 +AC:2006 +A1:2012 IEC 60598-2-13:2006+A1:2011
Oprawy do oświetlenia scenicznego oraz do studiów telewizyjnych i filmowych		PN-EN 60598-2-17:2002 EN 60598-2-17:1989 +A2:1991 IEC 60598-2-17:1984 +A1:1987
Oprawy oświetleniowe do basenów pływackich i podobnych zastosowań		PN-EN 60598-2-18:2002 +A1:2012 EN 60598-2-18:1994+AC1996 +A1:2012 IEC 60598-2-18:1993 +A1:2011
Oprawy oświetleniowe napowietrzne		PN-EN 60598-2-19:2002 + AC:2006 EN 60598-2-19:1989 +A2:1998 +AC:2005 IEC 60598-2-19:1981 +A1:1987 +A2:1997
Girlandy świetlne		PN-EN 60598-2-20:2010 EN 60598-2-20:2010 IEC 60598-2-20:2010
Systemy oświetleniowe ELV (na bardzo niskie napięcie) do żarówek		PN-EN 60598-2-23:2005 EN-60598-2-23:1996+ +AC:1997+A1:2000 IEC 60598-2-23:1996+A1:2000

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Oprawy oświetleniowe o ograniczonych temperaturach powierzchni	Trwałość znakowania Pobór prądu i mocy elektrycznej Przyłączalność przewodów zewnętrznych	PN-EN 60598-2-24:2008 EN 60598-2-24:1998 IEC 60598-2-24:1997
Oprawy oświetleniowe do stosowania w strefach klinicznych szpitali i budynków opieki zdrowotnej	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Wytrzymałość mechaniczna oprawy i części - odporność na uderzenia, skręcanie, upadki, przeginanie, wibracje	PN-EN 60598-2-25:2000 +A1:2005 EN 60598-2-25:1994 +A1:2004 IEC 60598-2-25:1994+AC:1994 +A1:2004
Oprawy oświetleniowe przenośne dla dzieci	Pewność mocowania oprawy, części nastawianych, podzespołów, przewodów Zabezpieczenie zwarciove Promieniowanie UV Właściwości elektryczne i mechaniczne przewodów zewnętrznych i wewnętrznych Ciężkość połączeń ochronnych. Rezystancja obwodów ochronnych Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym Badanie dla określenia części czynnej Prąd upływu Odporność na szkodliwe wnikanie pyłu, ciał stałych i wody Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Wytrzymałość termiczna (trwałość) Przyrosty temperatury podczas normalnej i nienormalnej pracy Odporność na ciepło, ogień i prądy pełzające Odporność na korozję Trwałość Wymiary liniowe części odejmowalnych	PN-EN 60598-2-10:2005 +AC:2006 EN 60598-2-10:2003 +AC:2005 IEC 60598-2-10:2003

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego	Jak dla opraw powszechnego użytku, oraz: - praca w warunkach awaryjnych - operacja przełączania	PN-EN 60598-2-22:2004 + AC:2006 + A2:2010 EN 60598-2-22:1998+ +AC:1999+A1:2003 + AC:2005 + A2:2008 IEC 60598:1997+A1:2002+ A2:2008 z wyłączeniem p. 22.16.3, 22.16.4, 22.16.5
Lampy samo statecznikowe do ogólnych celów oświetleniowych	Trwałość znakowania Zamiennosc Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Wytrzymałość mechaniczna na skręcanie Przyrost temperatury trzonka Odporność na ciepło, ogień i żar Praca w stanie uszkodzenia	PN-EN 60968:2013-06 EN 60968:2013 IEC 60968:2012
Świetłówki dwustronkowe	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Wytrzymałość mechaniczna trzonka na skręcanie i wyciąganie Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odporność na ciepło i ogień Odstępy izolacyjne powierzchniowe trzonków Przyrost temperatury trzonka	PN-EN 61195:2005 +A1:2013-06 EN 61195:1999 +A1:2013 IEC 61195:1999 +A1:2012
Świetłówki jedностronkowe	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Wytrzymałość mechaniczna trzonka na skręcanie i wyciąganie Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odporność na ciepło i ogień Odstępy izolacyjne powierzchniowe trzonków Przyrost temperatury trzonka	PN-EN 61199:2011 +A1:2013-06 EN 61199:2011 +A1:2013 IEC 61199:2011 +A1:2012
Urządzenia do lamp	Trwałość znakowania Napięcie, pobór prądu i mocy elektrycznej, kształt krzywej prądu Wymiary i konstrukcja zacisków Ciągłość połączeń ochronnych. Rezystancja obwodów ochronnych Ochrona przed przypadkowym dotykiem części czynnych Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrosty temperatury w warunkach normalnych i nienormalnych, w tym urządzeń zabezpieczonych termicznie lub zabezpieczonych przed przegrzaniem Próba impulsem wysokonapięciowym Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odporność na ciepło, ogień i prądy pelzające Odporność na korozję	PN-EN 61347-1:2010 +A1:2012 EN 61347-1:2008 +A1:2011 IEC 61347-1:2007 +A1:2010 z wyłączeniem p. 13 Badanie wytrzymałości termicznej uzwojeń
Urządzenia zapłonowe (inne niż zapłoniki tłące)	Ochrona przed przypadkowym dotykiem części czynnych Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrosty temperatury w warunkach normalnych i nienormalnych, w tym urządzeń zabezpieczonych termicznie lub zabezpieczonych przed przegrzaniem Próba impulsem wysokonapięciowym Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odporność na ciepło, ogień i prądy pelzające Odporność na korozję	PN-EN 61347-2-1:2005 +A1:2007 EN 61347-2-1:2001 +A1:2006 +AC:2006 IEC 61347-2-1:2000 +A1:2006 z wyłączeniem p. 13 Badanie wytrzymałości termicznej uzwojeń
Stateczniki elektroniczne prądu przemiennego do świetlówek (bez stateczników do opraw awaryjnych)	Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrosty temperatury w warunkach normalnych i nienormalnych, w tym urządzeń zabezpieczonych termicznie lub zabezpieczonych przed przegrzaniem Próba impulsem wysokonapięciowym Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odporność na ciepło, ogień i prądy pelzające Odporność na korozję	PN-EN 61347-2-3 :2011 +AC:2011 EN 61347-2-3:2011 IEC 61347-2-3:2011 z wyłączeniem : - Załączenie się statecznika pod koniec trwałości lampy (p.17) - Załącznika J dot. stateczników do oświetlenia awaryjnego
Stateczniki do lamp wyladowczych (z wyłączeniem świetlówek)	Odporność na wibracje, Ochrona przed zwarciem i przeciążeniem Bezpieczeństwo w przypadku uszkodzenia Zachowanie się statecznika pod koniec trwałości lampy	PN-EN 61347-2-9:2006 +A2:2007 +AC:2011 EN 61347-2-9:2001 +AC:2003 +A1:2003 +A2:2006 +AC:2010 IEC 61347-2-9:2000 +A1:2003 +A2:2006 z wyłączeniem p. 13 Badanie wytrzymałości termicznej uzwojeń

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Układy elektroniczne stosowane w oprawach oświetleniowych	Trwałość znakowania Napięcie, pobór prądu i mocy elektrycznej, kształt krzywej prądu Wymiary i konstrukcja zacisków	PN-EN 61347-2-11:2005 +AC:2011 EN 61347-2-11:2001 +AC:2010 IEC 61347-2-11:2001
Przekształtniki elektroniczne obniżające napięcie zasilane prądem stałym lub prądem przemiennym do żarówek	Ciągłość połączeń ochronnych. Rezystancja obwodów ochronnych Ochrona przed przypadkowym dotykiem części czynnych Odporność na wilgoć	PN-EN 61347-2-2:2012 EN 61347-2-2:2012 IEC 61347-2-2:2011
Elektroniczne urządzenia regulujące zasilane prądem stałym lub prądem przemiennym do modułów LED	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrosty temperatury w warunkach normalnych i nienormalnych, w tym urządzeń zabezpieczonych termicznie lub zabezpieczonych przed przegrzaniem Próba impulsem wysokonapięciowym Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odporność na ciepło, ogień i prądy pełzające Odporność na korozję Odporność na wibracje, Ochrona przed zwarcieniem i przeciążeniem Bezpieczeństwo w przypadku uszkodzenia Zachowanie się statecznika pod koniec trwałości lampy	PN-EN 61347-2-13:2008 +AC:2011 EN 61347-2-13:2006 IEC 61347-2-13:2006
Stateczniki do świetlówek		PN-EN 61347-2-8:2003 +Ap1:2007 +A1:2007 +AC:2011 EN 61347-2-8:2001 +A1:2006 +AC:2010 IEC 61347-2-8:2000 +A1:2006 z wyłączeniem p. 13 Badanie wytrzymałości termicznej uzwojeń

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Moduły LED	Trwałość znakowania Pomiary napięcia, poboru prądu i mocy elektrycznej Wymiary i konstrukcja zacisków Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Ciągłość połączeń ochronnych. Rezystancja obwodów ochronnych Ochrona przed dotykiem części czynnych Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Stan nadmocowy Przyrosty temperatury Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Odporność na ciepło, płomień i prądy pełzające Odporność na korozję	PN-EN 62031:2010 +A1:2013-06 EN 62031:2008 +A1:2013 IEC 62031:2008 +A1:2012
Lampy samostatecznikowe LED do ogólnych celów oświetleniowych na napięcie > 50V – Wymagania bezpieczeństwa	Trwałość znakowania Zamiennność Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna izolacji po próbie wilgotności Wytrzymałość mechaniczna Przyrost temperatury trzonka Odporność na ciepło Odporność na płomień i zapłon Praca w stanie uszkodzenia Odstępy izolacyjne	PN-EN 62560:2013-06 EN 62560:2012 IEC 62560:2011+AC1:2012
Dwustronnie trzonkowane lampy LED do ogólnych celów oświetleniowych – wymagania bezpieczeństwa	Trwałość znakowania Zamiennność Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna izolacji po próbie wilgotności Wytrzymałość mechaniczna trzonków Przyrost temperatury trzonka Odporność na ciepło Odporność na płomień i zapłon Praca w stanie uszkodzenia Odstępy izolacyjne Odporność na wnikanie ciał stałych, pyłu i wody Zagrożenie fotobiologiczne	Projekt IEC 62776 ed.1 (34A/1642/CDV)
Lampy wyładowcze (z wyłączeniem świetlówek)	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Wytrzymałość mechaniczna zamocowania trzonka na skręcanie i wyciąganie Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odporność na ciepło i ogień Odstępy izolacyjne powierzchniowe trzonków Wysokość impulsu wysokonapięciowego lampy z wewnętrznym zapłonikiem Przyrost temperatury trzonka	PN-EN 62035:2002 +A1:2005 +Ap1:2005 +A2:2013-04 EN 62035:2000+A1:2003 +A2:2012 IEC 62035:1999+A1:2003 +A2:2012 z wyłączeniem p.5.2.1 „Promieniowanie UV”

Wersja strony: A

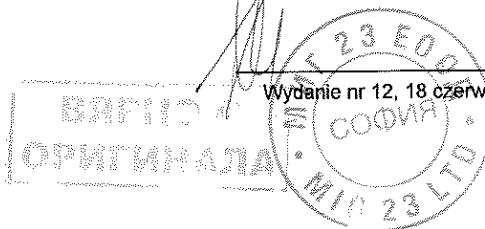
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Wysokoprężne lampy rtęciowe	Charakterystyki funkcjonalne lamp, w tym: Trwałość znakowania Wymiary lamp Charakterystyki zapłonu lamp i stabilizacji wylądowania	PN-EN 60188:2004 EN 60188:2001 IEC 60188:2001 z wyłączeniem : Zawartość czerwienu p. 1.4.7 Załącznik C
Lampy sodowe niskoprężne	Charakterystyki elektryczne lamp - napięcie, prąd, moc) Charakterystyki fotometryczne (strumień świetlny)	PN-EN 60192:2002 EN 60192:2001 IEC 60192:2001
Lampy sodowe wysokoprężne		PN-EN 60662:2012 EN 60662:2012 IEC 60662:2011 PN-EN 60662:2002 EN 60662:1993 +A4:1994 +A5:1995 +A6:1994 +A7:1995 +A9:1997 +A10:1997
Lampy metalohalogenkowe		PN-EN 61167:2011 EN 61167:2011 IEC 61167:2011 z wyłączeniem : Charakterystyki barwowe p. 1.7.5 Pomiar UV p. 1.7.6
Promienniki podczerwieni do nagrzewania w przemyśle Krótkofalowe promienniki podczerwieni	Trwałość znakowania Wymiary promienników Parametry elektryczne: napięcie, prąd, moc	PN-EN 60240-1:1998 EN 60240-1:1994 IEC 60240-1:1992

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Wskaźniki napięcia Dwubiegunowe wskaźniki napięcia	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Jednoznaczność i widoczność sygnalizacji Odporność na zimno i gorąco Odporność na wilgoć	PN-EN 61010-1:2011 EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010
Jednobiegunowe wskaźniki napięcia prądu przemiennego do 250V	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Prąd probierczy i upływowy Temperatury części Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Wytrzymałość mechaniczna - odporność na uderzenia, nacisk, upadki, wyciąganie, wibracje	PN-E-08509:1988
Dwubiegunowe wskaźniki napięcia do 1000V	Maksymalny prąd doziemny w przypadku niewłaściwego użycia Przyczepność materiału izolacyjnego elektrody Stopień ochrony obudowy	PN-EN 61243-3:2010 EN 61243-3:2010 IEC 61243-3:2009
Urządzenia techniki informatycznej Komputery, monitory, zasilacze do sprzętu informatycznego, komputerowe systemy akwizycji danych, kasy rejestrujące, liczniki, wagi, sprzęt biurowy, kopiarki, plotery, niszczarki, skanery	Trwałość znakowania Odporność na nagrzewanie i przyrost temperatury Ochrona przed porażeniem elektrycznym Dostęp do części pod napięciem Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji po próbie wilgoci Przyrosty temperatury w stanach uszkodzenia Wytrzymałość mechaniczna – odporność na wibracje, udary i upadki Odstępy i odległości izolacyjne Elementy przyłączeniowe. Uziemienie ochronne Zaciski Przyłączalność przewodów zewnętrznych Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Stabilność mechaniczna Odporność na ogień	PN-EN 60950:2002 EN 60950:2000 IEC 60950:1999+AC:2000 z wyłączeniem: - pomiarów poziomów nieustalonych p. 2.10.3.4 - wytrzymałości mechanicznej lamp elektronopromieniowych p. 4.2.8 - wymagań na pojemniki na ciecze i gazy p. 4.3.11 - wymagań na ciecze łatwopalne p. 4.3.12 - wymagań dotyczących promieniowania p. 4.3.13 - pomiaru prądu dotykowego do i z sieci telekomunikacyjnych p. 5.1.8 - podłączenia do sieci telekomunikacyjnych dział 6

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Tablice i skrzynki zabezpieczające</p> <p>Tablice licznikowe na znamionowe napięcie izolacji do 660V</p> <p>Zestawy do instalacji elektroenergetycznych</p>	<p>Trwałość znakowania</p> <p>Wymiary liniowe</p> <p>Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym</p> <p>Ciągłość połączeń ochronnych</p> <p>Rezystancja obwodów ochronnych</p> <p>Odporność na starzenie, ochrona przed przedostawaniem się ciał stałych i szkodliwym wnikaniem wody</p> <p>Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji</p> <p>Wytrzymałość zwarciowa</p> <p>Nagrzewanie, przyrosty temperatury</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna - odporność na obciążenie statyczne, obciążenie udarowe, skręcanie, uderzenia</p> <p>Cechy elektryczne i trwałość systemów szynowych</p> <p>Odporność na ciepło</p> <p>Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne</p> <p>Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień</p> <p>Odporność na prądy pełzające</p> <p>Odporność na korozję i starzenie</p>	<p>PN-EN 61439-1:2011</p> <p>EN 61439-1:2011</p> <p>IEC 61439-1:2011</p> <p>PN-EN 61439-3:2012</p> <p>EN 61439-3:2012</p> <p>IEC 61439-3:2012</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Transformatory mocy, jednostki zasilające i podobne	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Zmiana nastawienia napięcia pierwotnego	PN-EN 61558-1:2009+ A1:2009 EN 61558-1:2005 + AC : 2006 +A1:2009 IEC 61558-1:2005+ Am1:2009
Transformatory oddzielające do ogólnego stosowania	Pomiary napięcia i prądu (pierwotnego, wtórnego, w stanie jałowym) Napięcie zwarcia Nagrzewanie (przyrosty temperatury)	PN-EN 61558-2-1:2010 EN 61558-2-1:2007 IEC 61558-2-1:2007
Transformatory separacyjne ogólnego stosowania	Ochrona przed przeciążeniem Wytrzymałość mechaniczna - odporność powłok na ścieralność, nacisk, naciąg, skręcanie	PN-EN 61558-2-4:2011 EN 61558-2-4:2009 IEC 61558-2-4:2009
Transformatory bezpieczeństwa do ogólnego stosowania	Ochrona przed szkodliwym wnikaniem pyłu, ciał stałych i wilgoci Rezystancja izolacji, wytrzymałość elektryczna i prąd upływowy	PN-EN 61558-2-6:2009 EN 61558-2-6:2009 IEC 61558-2-6:2009
Transformatory do zabawek	Przyłączalność do źródła zasilania Konstrukcja i wymiary zacisków do przewodów zewnętrznych Rezystancja połączeń ochronnych	PN-EN 61558-2-7:2010 EN 61558-2-7:2007 IEC 61558-2-7:2007
Transformatory do dzwonek i gongów	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność na wysoką temperaturę, żar i prąd pelzający Odporność na korozję	PN-EN 61558-2-8:2010 EN 61558-2-8:2010 IEC 61558-2-8:2010
Transformatory dla opraw oświetleniowych III klasy do lamp ręcznych		PN-EN 61558-2-9:2011 EN 61558-2-9:2011 IEC 61558-2-9:2010
Transformatory separacyjne do zasilania pomieszczeń medycznych		PN-EN 61558-2-15:2012 EN 61558-2-15:2012 IEC 61558-2-15:2011
Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne	Trwałość znakowania Przyrosty temperatury Odporność na podwyższoną temperaturę Ochrona przed porażeniem elektrycznym Dostęp do części pod napięciem Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji po próbie wilgoci Stany uszkodzeń - przyrosty temperatury Wytrzymałość mechaniczna, odporność na wibracje, udary i upadki Odstępy i odległości izolacyjne Przyłączenie do zasilania Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja obwodów ochronnych Konstrukcja zacisków Przyłączalność do zasilania Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Stabilność mechaniczna Odporność na ogień	PN-EN 60065:2004 + AC:2007 +A1:2010 + A11:2009 + A2:2011 + A12:2011 EN 60065:2002 + AC:2007 +A1:2006 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 IEC 60065:2001 + Am1:2005 +A2:2010 z wyłączeniem: badania promieniowania jonizującego p. 6; badań podzespołów p. 14; badania wytrzymałości mechanicznej kineskopów i zabezpieczenia przed skutkami implozji p. 18

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Sprzęt oświetleniowy	Strumień świetlny w lumenomierzu (do 15000 lm)	PN-89/E-04040/00 PN-91/E-04040/01
Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym Oświetlenie miejsc pracy	Natężenie oświetlenia do 1 000 lx	PN-EN 12464-1:2012 EN 12464-1:2011
Sprzęt oświetleniowy i elektroinstalacyjny oraz próbki materiałów elektroizolacyjnych	Wytrzymałość na uderzenia o energii: 0,2; 0,35; 0,5; 0,7 J - młot wahadłowy(Próba Eha)	PN-EN 60068-2-75:2000 EN 60068-2-75:1997 IEC 60068-2-75:1997
	Odporność na uderzenia spadki swobodne (Próba Ed)	PN-EN 60068-2-31:2010 EN 60068-2-31:2008 IEC 60068-2-32:2008
	Zagrożenie ogniowe Badanie rozżarzonym drutem	PN-EN 60695-2-10:2013-12 EN 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2013 PN-EN 60695-2-11:2005 EN 60695-2-11:2001 IEC 60695-2-11:2000 PN-EN 60695-2-12:2011 EN 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2010 PN-EN 60695-2-13:2011 EN 60695-2-13:2010 IEC 60695-2-13:2010
	Zagrożenie ogniowe Badanie płomieniem igłowym	PN-EN 60695-11-5:2007 EN 60695-11-5:2005 IEC 60695-11-5:2004
	Zagrożenie ogniowe Próba wgniatania kulki	PN-EN 60695-10-2:2005 EN 60695-10-2:2003 IEC 60695-10-2:2003
	Sprawdzanie stopni ochrony zapewnianych przez obudowy (kod IP do 67, wymiary maksymalne obiektów badanych w komorze pyłowej: 0,6x0,8x1,5 m)	PN-EN 60529:2003 EN 60529:1991 +A1:2000 IEC 60529:1989 +A1:1999
	Odporność materiałów izolacyjnych na prądy pelzające	PN-EN 60112:2003 +A1:2010 EN 60112:2003 +A1:2009 IEC 60112:2003 +A1:2009
Lampy i systemy lampowe	Bezpieczeństwo fotobiologiczne Charakterystyki spektralne (w zakresie 200 – 1070nm)	PN-EN 62471:2010 EN 62471:2008 IEC 62471:2006

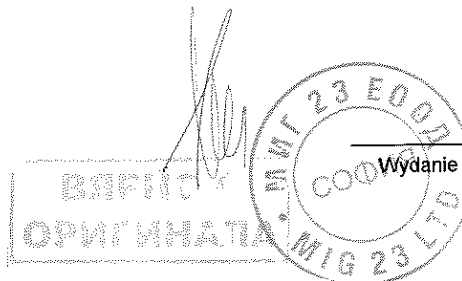
Wersja strony: A

Zakład Aparatów Niskiego Napięcia ul. Rapackiego 13, 20-150 Lublin		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Automatyczne regulatory do sprzętu elektrycznego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja obwodu ochronnego Przyłączalność przewodów do zacisku Wytrzymałość zacisku na wyciąganie przewodu, Wymiary zacisku Właściwości konstrukcyjne Odporność przewodu na zginanie i wyciąganie. Odporność osłon na nacisk i odejmowanie. Odporność na wilgoć i pył Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna	PN-EN 60730-1:2002 + A12:2004 + A13:2005 + A1:2008+ A14:2006 + A2:2009 + A15:2009 + A16:2009 + Ap1:2007 + AC:2011 z wyłączeniem EMC p. 23 i 26 EN 60730-1:2000 + A12:2003 + A1:2004 + A1:2004 + A14:2005 + A16:2007 IEC 60730-1:1999 PN-EN 60730-1:2012 z wyłączeniem EMC p. 23 i 26 EN 60730-1:2011 IEC 60730-1:2010
- regulatory elektryczne do elektrycznych urządzeń domowych	Odporność na nagrzewanie, przyrosty temperatury Odporność na wodę i pył	PN-EN 60730-2-1:2002 + A11:2005 EN 60730-2-1:1997 + A11:2005 IEC 60730-2-1:1989
- zabezpieczenia termiczne silników	Narażenia temperatury Odporność na wpływ temperatury Trwałość; długotrwałe działanie Odporność na udary mechaniczne	PN-EN 60730-2-2:2003 + A1:2008 + A11:2005 EN 60730-2-2:2002 + A11:2005 + A1:2006 IEC 60730-2-2:2001 + A1:2005
- zabezpieczenia cieplne stateczników do świetlówek	Części gwintowane i połączenia mechaniczne i elektryczne Wytrzymałości mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie	PN-EN 60730-2-3:2010 EN 60730-2-3:2007 IEC 60730-2-3:2006
- zabezpieczenia cieplne silników sprężarek	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność na gorąco, ogień, oraz wyładowania pelzające	PN-EN 60730-2-4:2010 EN 60730-2-4:2007 IEC 60730-2-4:2006
- systemy elektryczne do regulacji palników	Odporność na korozję	PN-EN 60730-2-5:2006 + A2:2010 EN 60730-2-5:2002 + A1:2004 + A11:2005 IEC 60730-2-5:2000 + A1:2004
- regulatory ciśnienia		PN-EN 60730-2-6:2011 EN 60730-2-6:2008 IEC 60730-2-6:2007
- regulatory czasowe		PN-EN 60730-2-7:2011 EN 60730-2-7:2010 IEC 60730-2-7:2008
- zawory elektryczne do wody		PN-EN 60730-2-8:2005 EN 60730-2-8:2002 + A1:2003 IEC 60730-2-8:2000 + A1:2002
- regulatory z czujnikami temperatury		PN-EN 60730-2-9:2011 EN 60730-2-9:2010 IEC 60730-2-9:2008 + A1:2011
- przekaźniki rozruchowe silników		PN-EN 60730-2-10:2010 EN 60730-2-10:2007 IEC 60730-2-10:2006
- regulatory energii		PN-EN 60730-2-11:2010 EN 60730-2-11:2008 IEC 60730-2-11:2006
- elektryczne zamki do drzwi		PN-EN 60730-2-12: 2008 + A11:2009 EN 60730-2-12:2006 + A11:2008 IEC 60730-2-12:2005
- regulatory z czujnikami wilgotności		PN-EN 60730-2-13:2010 EN 60730-2-13:2008 IEC 60730-2-13:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
- silowniki elektryczne	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja obwodu ochronnego Przyłączalność przewodów do zacisku Wytrzymałość zacisku na wyciąganie	PN-EN 60730-2-14:2004 + A11:2005 + A2:2009 EN 60730-2-14:1997 + A1:2001 + A11:2005 + A2:2008 IEC 60730-2-14:1995 + A1:2001 + A2:2007
- regulatory elektryczne poziomu wody w podgrzewaczach wody	Wymiary zacisku Właściwości konstrukcyjne Odporność przewodu na zginanie i wyciąganie.	PN-EN 60730-2-15:2010 EN 60730-2-15:2010 IEC 60730-2-15:2008
- regulatory elektryczne poziomu wody w urządzeniach	Odporność osłon na nacisk i odejmowanie. Odporność na wilgoć i pył Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna Odporność na nagrzewanie, przyrosty temperatury	PN-EN 60730-2-16:2003 + A11:2005 EN 60730-2-16:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A11:2005 IEC 60730-2-16:1995+A1:1997 + A2:2001
- czujnikowe regulatory przepływu wody i powietrza	Odporność na wodę i pył Narażenia temperatury Odporność na wpływ temperatury	PN-EN 60730-2-18:2004 + A11:2005 EN 60730-2-18:1999 + A11:2005 IEC 60730-2-18:1997
- elektryczne zawory olejowe	Trwałość; długotrwałe działanie Odporność na udary mechaniczne Części gwintowane i połączenia mechaniczne i elektryczne Wytrzymałości mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność na gorąco, ogień, oraz wyładowania pełzające Odporność na korozję	PN-EN 60730-2-19:2005 + A11:2005 + A2:2008 EN 60730-2-19:2002 + A11:2005 + A2:2008 IEC 60730-2-19:1997 + A1:2000

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyłączniki samoczynne do zabezpieczenia urządzeń elektrycznych (cbe)	Trwałość znakowania Prawidłowość działania i mocowania styków Odstępy i odległości izolacyjne, Niezwadność zacisków i połączeń. Przyłączalność przewodów Wytrzymałość mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie momentem Wytrzymałość mechaniczna połączeń wsuwkowych na wyciąganie i wsuwanie Wytrzymałość zamocowania zacisków Lutowność Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Odporność na ciepło, żar i płomień Odporność na rdzewienie Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji po nawilgoceniu Prąd upływu Przyrosty temperatury Zdolność załączania i wyłączenia	PN-EN 60934:2004 + A1:2012 +A2 :2013 EN 60934:2001+A1:2007 +A2:2013 IEC 60934:2000 + A1:2007 +A2:2013
Styczniki elektromechaniczne do użytku domowego	Jak wyżej oraz : Odporność na zwarcia Odporność na uderzenia	PN-EN 61095:2011 EN 61095:2009 IEC 61095:2009
Przełączniki elektromechaniczne pomocnicze z nienastawialnym czasem działania	Jak wyżej oraz: parametry elektryczne cewki – napięcie, rezystancja	PN-EN 61810-1:2010 EN 61810-1:2008 IEC 61810-1:2008 PN-EN 61810-2:2011 EN 61810-2:2011 IEC 61810-2:2011
Przełączniki czasowe nastawne do zastosowań przemysłowych	Jak wyżej oraz: Dokładność czasów nastaw	PN-EN 61812-1:2011 EN 61812-1:2011 IEC 61812-1:2011 z wyłączeniem kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wg p. 6.11

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Ochrona przed dostępem do części czynnych Pobór mocy i prądu, pomiary parametrów elektrycznych Odporność na nagrzewanie, przyrosty temperatury Prąd upływowy i wytrzymałość elektryczna w temperaturze roboczej	PN-EN 60335-1:2004+A14:2010 EN 60335-1:2002 + A11:2004 IEC 60335-1:2001 z wyłączeniem próby nagrzewania w kącie probierczym wg p. 11 i EMC PN-EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012 IEC 60335-1:2010
- zespoły prostownikowe, ładowarki akumulatorów	Odporność na wilgoć Prąd upływowy i wytrzymałość elektryczna Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów Odporność na zużycie	PN-EN 60335-2-29:2005 +A2:2010 EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 IEC 60335-2-29:2004 + A2:2009
- urządzenia do masażu	Odporność na pracę w warunkach nienormalnych Działanie w warunkach pojedynczego uszkodzenia Stateczność	PN-EN 60335-2-32:2009 EN 60335-2-32:2003 + A1:2008 IEC 60335-2-32:2002
- urządzenia rozrywkowe i urządzenia obsługiwane przez użytkownika	Odporność kółków wtykowych na wyciąganie. Odporność osłon na nacisk i odejmnianie Prawidłowość przewodowania wewnętrznego Prawidłowość konstrukcji zacisków do przewodów zewnętrznych	PN-EN 60335-2-82:2004+A1:2008 EN 60335-2-82:2003 + A1:2008 IEC 60335-2-82:2002 + A1:2008
ogrzewane spusty dachowe systemów odwadniających	Wytrzymałość mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie momentem Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność na wysoką temperaturę i żar Odporność na rdzewienie Promieniowanie, oddziaływanie toksyczne	PN-EN 60335-2-83:2003+A1:2008 EN 60335-2-83:2002 + A1:2008 IEC 60335-2-83:2001 + A1:2008
- giętkie maty grzejne do ogrzewania pomieszczeń	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkownika: -trwałość znakowania -skuteczność ochrony przed dostępem do części czynnych -moc i prąd -prąd upływowy i wytrzymałość el. w temperaturze roboczej -odporność na wilgoć -prąd upływowy i wytrzymałość elektryczna -poprawność konstrukcji transformatorów i części składowych -stateczność i zagrożenia mechaniczne -kompletność części składowych -poprawność konstrukcji i okablowania wewnętrznego	PN-EN 60335-2-96:2005 +A2:2009 EN 60335-2-96:2002+A2:2009 IEC 60335-2-96:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia elektryczne do wykrywania gazów palnych w pomieszczeniach domowych	Zabezpieczenie przed dostępem do części będących pod napięciem. Odporność na nagrzewanie . Prąd upływu i wytrzymałość elektryczna w temperaturze pracy Odporność na wilgoć Prąd upływu i wytrzymałość elektryczna. Zabezpieczenie przed przeciążeniem. Prawdłość działania w warunkach uszkodzenia. Prawdłość połączeń wewnętrznych Prawdłość przyłączenia zasilania i zewnętrznego przewodu elastycznego. Wytrzymałość mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie Odstępy izolacyjne i grubości izolacji. Odporność na nadmierne gorąco i ogień. Odporność na rdzewienie.	PN-EN 50194-1:2009 EN 50194-1:2009 sprawdzenia wg p. 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 5.3.17 i 5.3.18

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja obwodu ochronnego	PN-EN 60669-1:2006 + A2:2008 EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008 IEC 60669-1:1998 + A1:1999 + A2:2006
- łączniki elektroniczne	Przyłączalność przewodów - siła dokręcania momentem - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne przy obciążeniu masą - wytrzymałość na wyciąganie statyczne Odporność pokryw itp. na odejmowanie Odporność przepon na odkształcenie Odporność na starzenie, ochrona zapewniana przez obudowy i odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrost temperatury Zdolność załączania i wyłączenia	PN-EN 60669-2-1:2007 +A1:2009+A12:2010 EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 + A12:2010 IEC 60669-2-1:2002 z wyłączeniem kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) p. 26
- łączniki zdalnie sterowane	Trwałość łączeniowa Wytrzymałość mechaniczna na uderzenia Odporność na podwyższoną temperaturę Wytrzymałość mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie momentem Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na rdzewienie	PN-EN 60669-2-2:2008 EN 60669-2-2:2006 IEC 60669-2-2:2006 z wyłączeniem kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja obwodu ochronnego Odporność na starzenie, ochrona przed przedostawaniem się ciał stałych i szkodliwym wnikaniem wody Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Wytrzymałość mechaniczna na udary i uderzenia Odporność na ciepło Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skośne Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność na prądy pelzające Odporność na korozję	PN-EN 60670-1:2007+Ap1:2010 EN 60670-1:2005 + IS1:2009 IEC 60670-1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-EN 60998-1:2006 EN 60998-1:2004 IEC 60998-1:2002
- złączki z zaciskami gwintowymi	Przyłączalność przewodów - siła dokręcania momentem - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne	PN-EN 60998-2-1:2006 EN 60998-2-1:2004 IEC 60998-2-1:2002
- złączki z zaciskami bezgwintowymi	- wytrzymałość na wyciąganie statyczne	PN-EN 60998-2-2:2006 EN 60998-2-2:2004 IEC 60998-2-2:2002
- złączki ostrzowe	Odporność na starzenie, wilgoć, przedostawanie się obcych ciał stałych i szkodliwe wnikanie wody Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60998-2-3:2007 EN 60998-2-3:2004 IEC 60998-2-3:2002
Osprzęt połączeniowy. Gwintowe i bezgwintowe elementy zaciskowe do przewodów miedzianych o przekrojach (0,2 + 35) mm ² ; (35 + 300)mm ²	Wytrzymałość mechaniczna na udary i uderzenia Przyrost temperatury i parametry elektryczne	PN-EN 60999-1:2002 EN 60999-1:2000 IEC 60999-1:1999 PN-EN 60999-2:2006 EN 60999-2:2003 IEC 60999-2:2003
Zaciskowe i mechaniczne złącza kabli energetycznych na napięcie znamionowe nie przekraczające 36kV	Odporność na podwyższoną temperaturę Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność materiału izolacyjnego na prądy pełzające	PN-EN 61238-1:2004 EN 61238-1:2003 IEC 61238-1:2003
Łączniki do przyrządów	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja obwodu ochronnego	PN-EN 61058-1:2005 + A2:2008 EN 61058-1:2002 + A2:2008 IEC 61058-1:2001 + A1:2001 + A2:2007
- łączniki do nabudowania na przewody	Przyłączalność przewodów Odporność połączeń wsuwkowych na wciskanie Ochrona przed obcymi ciałami stałymi, wnikaniem pyłu, wody i przed wilgocią Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Odporność na nagrzewanie, przyrosty temperatury	PN-EN 61058-2-1:2011 EN 61058-2-1:2011 IEC 61058-2-1:2010
- łączniki montowane niezależnie	Trwałość, długotrwałe działanie Wytrzymałość mechaniczna Wytrzymałości mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie momentem Odstępy izolacyjne powietrzne, powierzchniowe i skrośne izolacji stałej	PN-EN 61058-2-4:2010 EN 61058-2-4:2005 IEC 61058-2-4:2003 + A1:2003
- przełączniki	Odporność na wysoką temperaturę i żar Odporność na rdzewienie Działanie łączników w warunkach uszkodzenia Ochrona przed pożarem Podzespoły i elementy	PN-EN 61058-2-5:2011 EN 61058-2-5:2011 IEC 61058-2-5:2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wskaźniki świetlne do stałych instalacji elektrycznych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Ciągłość połączenia ochronnego Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odporność na starzenie Odporność na szkodliwe wnikanie ciał stałych i wody Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrost temperatury Wytrzymałość mechaniczna na nacisk; uderzenia, Odporność na podwyższoną temperaturę Wytrzymałości mechaniczna połączeń gwintowych na dokręcanie momentem Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na rdzewienie	PN-EN 62094-1:2006 EN 62094-1:2003 + A11:2003 IEC 62094-1:2002
Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych	Trwałość znakowania Odporność na obciążenia statyczne. Podnoszenie. Wytrzymałość na poosiowe obciążenia metalowych zapasek. Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi (kod IK). Stopień ochrony (kod IP). Stabilność termiczna, odporność na podwyższoną temperaturę oraz odporność na podwyższoną temperaturę i żar materiałów izolacyjnych. Wytrzymałość dielektryczna. Ciągłość obwodu ochronnego. Odporności na warunki atmosferyczne . Odporność na korozję.	PN-EN 62208:2011 EN 62208:2011 IEC 62208:2011 z wyłączeniem Próby UV wg p. 9.12

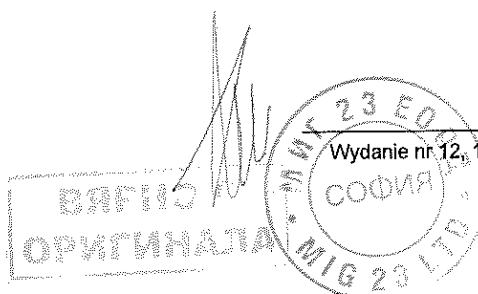
Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Łączniki i osprzęt towarzyszący stosowany w systemach elektronicznych w budynkach mieszkalnych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Próby elektryczne i mechaniczne zacisków gwintowych i bezgwintowych Odporność na starzenie, ochrona zapewniana przez obudowy i odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrost temperatury Zdolność załączania i wyłączania Trwałość łączeniowa Odporność na podwyższoną temperaturę Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy peizające Odporność na rdzewienie	PN-EN 50428:2010 EN 50428:2005 + A1:2007 + A2:2009
Przenośny sprzęt do uzimiania lub uzimiania i zwierania	Sprawdzenie konstrukcji Kompletność zestawu, zespołów i połączeń. zmęczeniu z końcówkami. Wnikanie wilgoci do kabla z końcówką. Wytrzymałość kabla z końcówką. Konstrukcja i wymiary zacisków. Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Próby zwarciove – prąd krótkotrwały wytrzymywany. Trwałość znakowania	PN-EN 61230:2011 EN 61230:2008 IEC 61230:2008
Opaski przewodów do instalacji elektrycznych	Trwałość znakowania Odporność mechaniczna opasek przewodów w minimalnej temperaturze instalowania i użytkowania. Wytrzymałość pętli opasek przewodów na rozciąganie Odporność na starzenie cieplne opasek przewodów. Wytrzymałość na obciążenia Odporność na starzenia cieplnego elementów mocujących. Trwałość opasek przewodów w określonej temperaturze Cykliczna wytrzymałość temperaturowa elementów mocujących. Odporność na działanie płomienia. Odporność na korozję atmosferyczną.	PN-EN 62275:2010 EN 62275:2009 IEC 62275:2006 z wyłączeniem Próby UV wg p. 11.1
Uchwyty przewodów do instalacji elektrycznych	Trwałość znakowania Właściwości mechaniczne - odporność na obciążenie poprzeczne, - odporność na uderzenia, - odporności na siłę elektromechaniczną. Odporność na działanie płomienia	PN-EN 61914:2009 EN 61914:2009 + AC:2009 IEC 61914:2009 z wyłączeniem Próby UV wg p. 11.1

Wersja strony: A

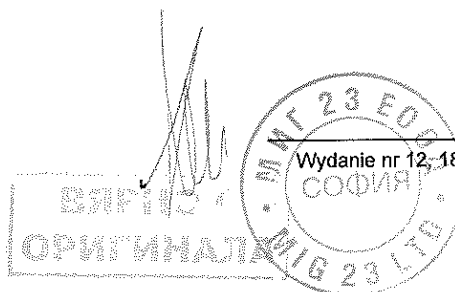
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elektryczne przyrządy pomiarowe, automatyki i urządzeń laboratoryjnych	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi. Odporność mechaniczna na udary i uderzenia. Zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się ognia. Przyrost temperatury urządzenia i odporność na ciepło. Ochrona przed zagrożeniami pochodzącymi od płynów. Ochrona przed wydzielającymi się gazami, eksplozją i implozją. Trwałość działania blokad.	PN-EN 61010-1:2011 EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010 z wyłączeniem Sprawdzenia ochrony przed promieniowaniem, włącznie ze źródłami laserowymi oraz ciśnieniem akustycznym i ultradźwiękowym wg p. 12
Sterowniki programowalne	Cechy klimatyczne: - wytrzymałość na suche gorąco, - wytrzymałość na zimno, - wytrzymałość i odporność na zmiany temperatury, - wytrzymałość na wilgotne gorąco cykliczne Cechy mechaniczne: - odporność/wytrzymałość na spadki swobodne, - odporność na uderzenia, Odporność przewodów na zginanie Odporność na nagrzewanie Odstępy izolacyjne Wytrzymałość elektryczna izolacji, Ciągłość obwodu ochronnego, Ryzyko urazu zmagazynowaną energią, Odporność na przeciążenie, Wytrzymałość zmęczeniowa. Działanie w warunkach pojedynczego defektu. Odporność na tętnienia i zmiany częstotliwości, na trzecią harmoniczną, nagłe przerwy zasilania, łagodnego odłączania/załączania, zmiany napięcia odwrócenie biegunowości, niewłaściwy poziom napięcia i/lub częstotliwości. Poprawność działania wyjść i wejść w temperaturach min i max oraz w warunkach przeciążeń i zwarć	Procedura PJA-L-1 wydanie 1 z dnia 2008-09-24 PN-EN 61131-2:2008 EN 61131-2:2007 IEC 61131-2:2007

Wersja strony: A



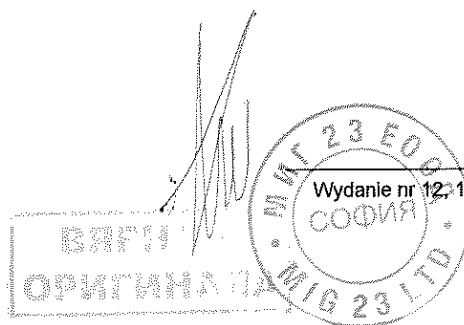
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem elektrycznym i zagrożeniem energią . Skuteczność obwodów SELV i TNV . Skuteczność obwodu ochronnego i połączeń wyrównawczych . Ochrona nadprądowa i ziemnozwarciowa w obwodach pierwotnych . Działanie blokady bezpieczeństwa . Odstępy powietrzne, odstępy powierzchniowe i odstępy poprzez izolację. Przewodowanie, połączenia i zasilanie. Wymagania elektryczne i symulowane warunki inne niż normalne. Prąd dotykowy i prąd w przewodzie ochronnym. Wytrzymałość elektryczna . Inne niż normalne warunki pracy i warunki uszkodzenia . Połączenie z sieciami telekomunikacyjnymi Połączenie z kablową siecią rozdzielczą.	PN-EN 61204:2001+A1:2002 EN 61204:1995 IEC 61204:1993 Wymagania bezpieczeństwa wg p. 4
Dwubiegunowe wskaźniki niskiego napięcia	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Jednoznaczność i widoczność sygnalizacji Odporność na zimno i gorąco Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Prąd probierczy i upływowy Temperatury części Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Wytrzymałość mechaniczna- uderzenia, nacisk, upadki, wyciąganie Maksymalny prąd doziemny w przypadku niewłaściwego użycia. Przyczepność materiału izolacyjnego elektrody. Stopień ochrony obudowy	PN-EN 61243-3:2010 EN 61243-3:2010 IEC 61243-3:2009 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wg p. 5.13

Wersja strony: A



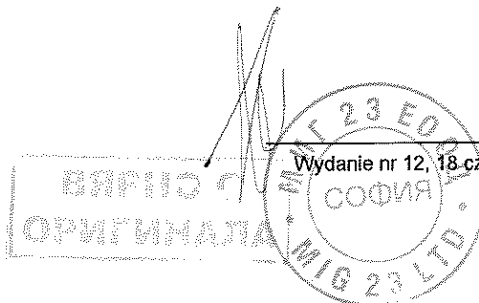
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia zasilające sieciowe i inne prądu stałego i przemiennego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym i zagrożeniami wywołanymi energią. Parametry elektryczne - napięcie Przystosowanie do uziemiania Odporność na przeciążenia i zwarcia Blokady bezpieczeństwa Odstępy izolacyjne powietrzne, powierzchniowe i skrośne Ochrona przewodu przed naprężeniami i uszkodzeniami mechanicznymi Cechy mechaniczne: - stateczność - odporność na spadki Rozwiązania konstrukcyjne Ochrona przed niebezpiecznymi, poruszającymi się częściami Prąd dotykowy i prąd przewodu ochronnego Rezystancja i Wytrzymałość elektryczna izolacji Odporność na działanie w warunkach nienormalnej pracy i stanach zakłócenia Wytrzymałości na ciepło i ogień Odporność na pracę silników w warunkach nienormalnych Przyrost temperatury uzwojeń Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Promieniowanie jonizujące Przyrosty temperatury w stanach uszkodzeń	PN-EN 60950-1:2007 + A11:2009 +A1:2011 + A12:2011 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + +A1:2011 + A12:2011 IEC 60950-1:2005 + A1:2009 z wyłączeniem p. 4.3.13 Promieniowanie

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja uziemienia ochronnego Odporność na starzenie, ochrona przed przedostawaniem się ciał stałych i szkodliwym wnikaniem wody	PN-EN 60439-1:2003 + A1:2006 EN 60439-1:1999 +A1:2004 IEC 60439-1:1999+A1:2004 PN-EN 61439-1:2011 EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
- rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Wytrzymałość zwarciowa	PN-EN 61439-2:2011 EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011
- rozdzielnice tablicowe	Odporność na nagrzewanie, przyrosty temperatury Wytrzymałość mechaniczna. Odporność na: obciążenie statyczne, obciążenie udarowe, skręcanie, uderzenia Trwałość systemów szynowych Odporność na ciepło	PN-EN 60439-3:2004 EN 60439-3:1991 + A1:1994 + AC:1994 + A2:2001 IEC 60439-3:1990 + A1:1993 + A2:2001 PN-EN 61439-3:2012 EN 61439-3:2012 IEC 61439-3:2012
- zestawy przeznaczone do instalowania na placach budowy	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność na prądy pełzające Odporność na korozję i starzenie	PN-EN 60439-4:2008 EN 60439-4:2004 IEC 60439-4:2004 PN-EN 61439-4:2013 EN 61439-4:2013 IEC 61439-4:2012
- zestawy do rozdziału energii w sieciach		PN-EN 61439-5:2011 EN 61439-5:2011 IEC 61439-5:2010 z wyłączeniem Próby UV wg p. 8.2.103.2
- przewody szynowe		PN-EN 61439-6:2013 EN 61439-6:2012 IEC 61439-6:2012
Aparatura rozdzielcza i sterownicza Wyłączniki niskiego napięcia prądu stałego i przemiennego Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami	Trwałość znakowania Przyłączalność przewodów - siła dokręcania momentem - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne - wytrzymałość na wyciąganie statyczne Charakterystyki czasowo-prądowe i granice działania wyzwalaczy Właściwości dielektryczne Działanie mechaniczne i zdolność działania w warunkach normalnych, przeciążeniowych oraz podnapięciowych i nadnapięciowych Wytrzymałość elektryczna Przyrosty temperatury Zwarciowa zdolność włączania i wyłączenia Prąd krótkotrwały wytrzymywany Zdolność wyłączenia zwarciowa eksploatacyjna Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Działanie rozłączników i wyłączników dobezpieczonych Stopień ochrony IP Odporność na płomień i żar	PN-EN 60947-1:2010+A1:2011 EN 60947-1:2007+A1:2011 IEC 60947-1:2011 PN-EN 60947-2:2009+A1:2010 EN 60947-2:2006 +A1:2009 IEC 60947-2:2006 +A1:2009 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) p. 7.3 PN-EN 60947-3:2009 EN 60947-3:2009 +A1:2012 IEC 60947-3:2012
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona przed niezamierzonym dotykiem części niebezpiecznych czynnych	PN-EN 50274:2004 EN 50274:2002

Wersja strony: A

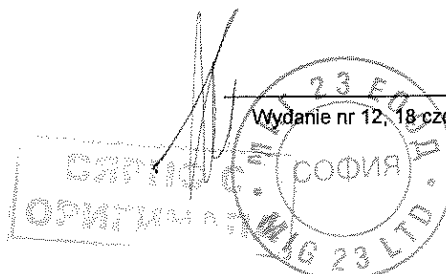


Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Styczniki i rozruszniki do silników	Trwałość znakowania Przyrosty temperatury Właściwości dielektryczne Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Zdolność załączania i wyłączania Zdolność przełączania i rewersowania Granice działania Poprawność działania w warunkach normalnych Poprawność działania w warunkach przeciążeniowych Poprawność działania w warunkach zwarciovych Przyłączalność przewodów	PN-EN 60947-4-1:2010 +A1:2013-05 EN 60947-4-1:2010 +A1:2012 IEC 60947-4-1:2012
- mechanizmowe		
- półprzewodnikowe prądu przemiennego		PN-EN 60947-4-2:2012 EN 60947-4-2:2012 IEC 60947-4-2:2011 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) p. 9.3.5
- półprzewodnikowe do prądu przemiennego do innych obciążeń niż silniki	- siła dokręcania - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne - wytrzymałość na wyciąganie statyczne Stopnie ochrony IP Wytrzymałość elektryczna izolacji Odporność na ciepło i ogień	PN-EN 60947-4-3:2002 + A1:2008 +A2 :2011 EN 60947-4-3:2002 +A1:2006 +A2:2011 IEC60947-4-3:2011 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) p. 9.3.5
Aparaty i łączniki sterownicze	Trwałość znakowania Przyrosty temperatury Właściwości dielektryczne Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Zdolność załączania i wyłączania elementów łączeniowych przy obciążeniu normalnym Zdolność załączania i wyłączania członów łączeniowych przy przeciążeniu Działanie w warunkach zwarciovych Przyłączalność przewodów - siła dokręcania - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne - wytrzymałość na wyciąganie statyczne Stopnie ochrony obudowy Wytrzymałość elektryczna izolacji Odporność na ciepło i ogień Trwałość elektryczna i mechaniczna Zamocowanie przewodu zasilającego	PN-EN 60947-5-1:2006 + A1:2012 EN 60947-5-1:2004 + A1:2009 IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) Zał. H.7.4 PN-EN 60947-5-2:2011 +A1:2013 EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2012
- łączniki sterownicze i wskaźniki świetlne		
- urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechaniczne	Jak wyżej oraz dodatkowo: Poprawność działanie urządzeń zatrzymywania awaryjnego Poprawność działania blokady Odporność na uderzenia napędów przyciskowych	PN-EN 60947-5-5:2002 + A1:2007 +A11:2013-06 EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 +A11:2013 IEC 60947-5-5:2005

Wersja strony: A

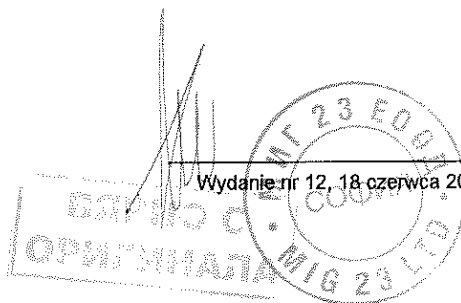
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Łączniki wielozadaniowe automatyczne urządzenia przełączające	Trwałość znakowania Odporność na ciepło i ogień Przyrosty temperatury Właściwości dielektryczne Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Zdolność załączania i wyłączania Zdolność przełączania i rewersowania Przyłączalność przewodów - siła dokręcania - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne - wytrzymałość na wyciąganie statyczne Przystosowanie do uziemiania Granice działania Działanie w warunkach normalnych Działanie w warunkach przeciążeniowych Działanie w warunkach zwarciovych Stopnie ochrony IP Wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60947-6-1:2009 EN 60947-6-1:2005 IEC 60947-6-1:2005 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej EMC p. 9.5
Wyposażenie pomocnicze - listwy zaciskowe do przewodów miedzianych - listwy zaciskowe torów ochronnych do przewodów miedzianych	Trwałość znakowania Odstępy i odległości izolacyjne Spadki napięcia Przyrost temperatury Krótkotrwały prąd zwarciovoy wytrzymały Odporność na starzenie Odporność na nadmierne ciepło i płomień Przyłączalność przewodów - siła dokręcania - wytrzymałość na wyciąganie dynamiczne - wytrzymałość na wyciąganie statyczne	PN-EN 60947-7-1:2012 EN 60947-7-1:2009 IEC 60947-7-1:2009 PN-EN 60947-7-2:2012 E N 60947-7-2:2009 IEC 60947-7-2:2009
- listwy zaciskowe z bezpiecznikami	Jak wyżej oraz: Wytrzymałość elektryczna Odporność na nadmierne ciepło Zamocowanie części bezpiecznikowej Wytrzymałość mechaniczna połączenia części bezpiecznikowej z listwą Rezystancja zestyku (części bezpiecznikowej)	PN-EN 60947-7-3:2010 EN 60947-7-3:2009 IEC 60947-7-3:2009

Wersja strony: A

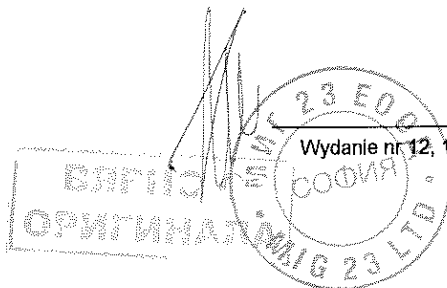
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Spawalnicze źródła energii urządzenia do spawania łukowego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy Rozładowanie kondensatorów Pierwotny prąd upływu Przyrosty temperatury Działanie w warunkach obciążenia i zwarcia Działanie w warunkach nienormalnych Działanie zabezpieczenia termicznego Odporność obwodu ochronnego na działanie prądu przeciążeniowego Wytrzymałość mechaniczna mocowania przewodu na wyciąganie statyczne Napięcie wyjściowe, moc wyjściowa Wytrzymałość mechaniczna: odporność na udary mechaniczne, działanie sił	PN-EN 60974-1:2007 EN 60974-1:2005 IEC 60974-1:2005 PN-EN 60974-6:2011 EN 60974-6:2011 IEC 60974-6:2010
Wyłączniki i podobne wyposażenie do użytku domowego Zespoły zestyków pomocniczych	Przyrost temperatury, Właściwości dielektryczne, Zdolność załączania i wyłączania zestyku w normalnych warunkach, Zdolność załączania i wyłączania zestyku w nienormalnych warunkach, Działanie przy prądzie zwarciovym umownym.	PN-EN 62019:2004 + A11:2005 EN 62019:1999 +A1:2003 +A11:2005 IEC 62019:2003
Wyłączniki prądu stałego do zastosowań kolejowych	Graniczne przyrosty temperatury Poprawność działania mechanicznego. Własności dielektryczne. Nastawy przekaźników i wyzwaczy. Trwałość łączeniowa. Trwałość mechaniczna. Poprawność zachowania przy zwarciu. Charakterystyki załączania i wyłączania w warunkach zwarciovych Wytrzymałości na krótkotrwałe prądy zwarciovie wyłącznika prostownikowego. Wyłączanie prądów krytycznych	PN-EN 50123-1:2003 EN 50123-1:2003
Przekształtniki półprzewodnikowe	Własności dielektryczne Prawidłowość działania przy małym obciążeniu i prądzie znamionowym Zdolność przetężeniowa. Wewnętrzna regulacja napięcia. Tętnienia napięcia i prądu. Harmoniczne prądu. Straty mocy dla zespołów i kompletnego urządzenia. Przyrost temperatury. Współczynnik mocy.	PN-EN 60146-1-1: 2010 EN 60146-1-1:2010 IEC 60146-1-1:2009 PN-EN 60146-2:2001 EN 60146-2:2000 IEC 60146-2:1999

Wersja strony: A



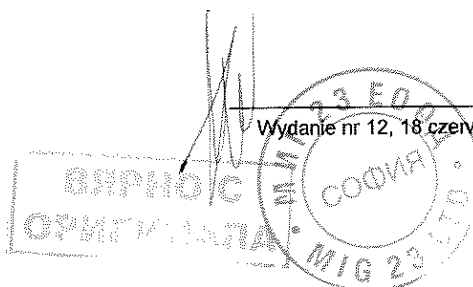
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wkładki topikowe miniaturowe	Wymiary liniowe Spadek napięcia Przyrost temperatury. Największa długotrwała strata mocy. Trwałość. Strata mocy Charakterystyka czasowo-prądowa. Zdolność wyłączenia. Rezystancja izolacji. Wyprowadzenia wkładki topikowej. Połączenia lutowane. Trwałość i czytelność cechowania. Lutowność i połączenia lutowane. Odporność na ciepło lutowania.	PN-EN 60127-1:2008+A1:2012 EN 60127-1:2006 + A1:2011 IEC 60127-1:2006 + A1:2011 PN-EN 60127-2:2006 + A2:2010 EN 60127-2:2003 + A2:2010 IEC 60127-2:2003 + A2:2010 PN-EN 60127-3:2006 EN 60127-3:1996 + A2:2003 IEC 60127-3:1988 + A2:2002 PN-EN 60127-4:2006+A1:2010 EN 60127-4:2005+A1:2009 IEC 60127-4:2005+A1:2008 PN-EN 60127-5:2002 EN 60127-5:1991 IEC 60127-5:1988 PN-EN 60127-10:2003 EN 60127-10:2002 IEC 60127-10:2001
Podstawy zespolone do wkładek miniaturowych	Trwałość znakowania Ochrona przeciwporażeniowa. Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe. Rezystancja izolacji, wytrzymałość elektryczna Wytrzymałość mocowania podstaw zespolonych przeznaczonych do mocowania na płycie czołowej. Rezystancja zestykowa. Zgodność między podstawą zespoloną i wkładką topikową. Wytrzymałość mechaniczna połączenia podstawy bezpiecznikowej z główką bezpiecznikową. Odporność na uderzenie Końcówki podstaw bezpiecznikowych. Trwałość Odporność na nadmierne ciepło i ogień. Odporność na rdzewienie. Odporność na rozpuszczalniki czyszczące	PN-EN 60127-6:2006 EN 60127-6:1994 + A1:1996 + A2:2003 IEC 60127-6:1994 + A1:1996 + A2:2002
Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Spadek napięcia Własności izolacyjne Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Przyrost temperatury. Strata mocy. Trwałość. Charakterystyka czasowo-prądowa. Zdolność wyłączenia. Stopnie ochrony osłon Wytrzymałość mechaniczna Odporność na ciepło i żar Odporność na korozję	PN-EN 60269-1:2010 + A1:2012 EN 60269-1:2007 + A1:2009 IEC 60269-1:2007 + A1:2009 PN-HD 60269-2:2010 HD 60269-2:2010 IEC 60269-2:2010 PN-HD 60269-3:2010 +A1:2013-10 HD 60269-3:2010 +A1:2013 IEC 60269-3:2010 +A1:2013 PN-EN 60269-4:2010 +A1:2012 EN 60269-4:2009 + A1:2012 IEC 60269-4:2009 + A1:2012

Wersja strony: A



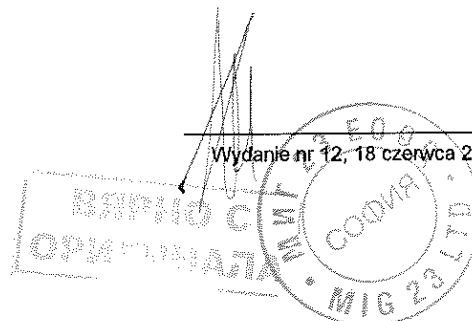
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyłączniki nadprądowe do instalacji domowych	Trwałość znakowania Mechanizm . Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe. Niezmienność. Niezawodność wkrętów, części wiodących prąd i połączeń. Zaciski do przewodów zewnętrznych. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Odporność na podwyższoną temperaturę.	PN-IEC 60898:2000 IEC 60898:1995
- do obwodów prądu przemiennego	Odporność na nadmierne ciepło i ogień. Odporności na rdzewienie. Właściwości dielektryczne. Przyrosty temperatury. Trwałość mechaniczna i łączeniowa. Działania przy obniżonych prądach zwarciovych i prądzie 1 500 A. Działanie w warunkach zwarciovych w celu sprawdzenia przydatności wyłączników do stosowania w układach IT.	PN-EN 60898-1:2007+ A12:2008 + A13:2012+IS1:2008 +IS2:2008 +IS3:2008 +IS4:2008 EN 60898-1:2003 + A12:2008 + A13:2012 +IS1:2007+ IS2:2007 +IS3:2007 +IS4:2007 IEC 60898-1:2002 + A1:2002 + A2:2003
- do obwodów prądu przemiennego i prądu stałego	Charakterystyki działania. Wytrzymałość na udary mechaniczne i uderzenia. Znamionowa i eksploatacyjna zwarciova zdolność łączeniowa Znamionowa zdolność załączania i wyłączania.	PN-EN 60898-2:2003 EN 60898-2:2001 IEC 60898-2:2000 PN-EN 60898-2:2008 EN 60898-2:2006 IEC 60898-2:2003

Wersja strony: A



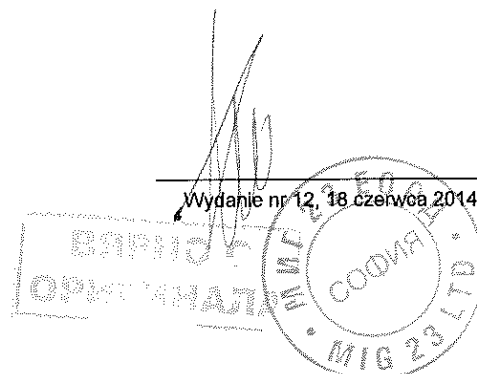
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (rccb)</p>	<p>Trwałość znakowania. Niezawodność wkretów, części wiodących prąd i połączeń. Niezawodność zacisków do przewodów zewnętrznych. Ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Właściwości dielektryczne i zdolność izolowania. Przyrost temperatury. Trwałość mechaniczna i łączeniowa. Prawdliwość działania wyłączników RCCB w warunkach zwarciovych. Odporność na wstrząsy i uderzenia mechaniczne. Odporność na podwyższoną temperaturę. Odporność na wysoką temperaturę i żar. Sprzęgło swobodne. Działanie członu kontrolnego przy granicznych wartościach napięcia znamionowego. Zachowanie się wyłączników RCCB sklasyfikowanych według 4.1.2.1 w przypadku nieprawidłowego napięcia sieci. Graniczne wartości prądu niezadziałania w warunkach przetężeniowych. Odporność na niepożądane wyzwalenie pod wpływem udarów prądowych. Działanie wyłączników RCCB przy prądzie doziemnym zawierającym składową stałą. Niezawodność. Starzenie elementów elektronicznych. Zachowanie się w niskiej temperaturze otoczenia wyłączników RCCB</p>	<p>PN-EN 61008-1:2007 + A11:2007 + A12:2009 + A13:2012 + IS1:2008 EN 61008-1:2004 + A11:2007 + A12:2009 + A13:2012 + IS1:2007 IEC 61008-1:2002 + A1:2002 + A2:2006 PN-EN 61008-1:2013-05 EN 61008-1:2012 IEC 61008-1:2010 PN-EN 61008-2-1:2007 EN 61008-2-1:1994 + A11:1998 + AC:1999 IEC 61008-2-1:1990 PN-IEC 1008-2-2:1996 IEC 61008-2-2:1990 z wyłączeniem Prób generatorem udarowym 8/20 wg p. 9.19.2</p>

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Wyłączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym do użytku domowego i podobnego (rcbo)</p>	<p>Trwałość znakowania. Niezawodność wkrętów, części wiodących prąd i połączeń. Niezawodność zacisków do przewodów zewnętrznych. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym . Właściwości dielektryczne i zdolność izolowania. Przyrost temperatury. Parametry działania. Trwałość mechaniczna i łączeniowa. Odporność na wstrząsy i uderzenia mechaniczne . Odporność na podwyższoną temperaturę. Odporność na nadmierne ciepło i ogień. Działanie członu kontrolnego przy granicznych wartościach napięcia znamionowego. Działanie wyłączników RCBO sklasyfikowanych wg 4.1.2.1 w przypadku nieprawidłowego napięcia. Graniczna wartość prądu niezadziałania w warunkach przetężeniowych. Odporność na niepożądane wyzwalanie pod wpływem udarów prądowych. Zachowanie się wyłączników RCBO przy prądzie doziemnym zawierającym składową stałą. Niezawodność. Starzenie elementów elektronicznych. Zachowanie się, w niskiej temperaturze otoczenia, wyłączników RCBO</p>	<p>PN-EN 61009-1:2008 + A11:2008 + A12:2009 + A13:2009 + A14:2012 EN 61009-1:2004 + A11:2008 + A12:2009 + A13:2009 + A14:2012 AC:2006 IEC 61009-1:2003 + A1:2002 + A2:2006 PN-EN 61009-1:2013-06 EN 61009-1:2012 IEC 61009 :2010 PN-EN 61009-2-1:2008 EN 61009-2-1:1994 + A11:1998 + AC:1999 IEC 61009-2-1:1991 PN-IEC 1009-2-2:1996 z wyłączeniem Prób generatorem udarowym 8/20 wg p. 9.19.2 PN-EN 50557:2012 EN 50557:2011</p>

Wersja strony: A

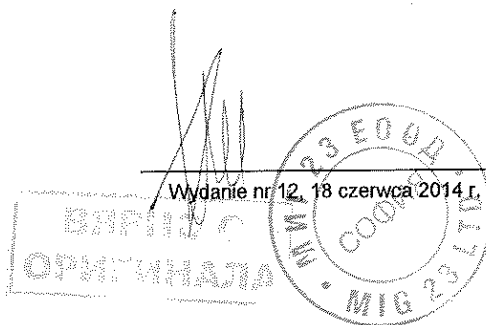


Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Transformatory mocy, jednostki zasilające i podobne	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-EN 61558-1:2009+A1:2009 EN 61558-1:2005 + A1:2009 IEC 61558-1:2005 + A1:2009
Transformatory oddzielające do ogólnego stosowania	Zmiana nastawienia napięcia pierwotnego Napięcie i prądu (pierwotny, wtórny, w stanie jałowym)	PN-EN 61558-2-1:2010 EN 61558-2-1:2007 IEC 61558-2-1:2007
Transformatory sterownicze	Napięcie zwarcia Przyrosty temperatury Ochrona przed przeciążeniem	PN-EN 61558-2-2:2010 EN 61558-2-2:2007 IEC 61558-2-2:2007
Transformatory zapłonowe do palników gazowych i olejowych	Wytrzymałość mechaniczna (ścieralność powłok, nacisk, naciąg, skręcanie) Ochrona przed szkodliwym wnikaniem pyłu, ciał stałych i wilgoci	PN-EN 61558-2-3:2010 EN 61558-2-3:2010 IEC 61558-2-3:2010
Transformatory separacyjne ogólnego stosowania	Rezystancja izolacji, wytrzymałość elektryczna i prąd upływowy	PN-EN 61558-2-4:2011 EN 61558-2-4:2009 IEC 61558-2-4:2009
Transformatory do gólarok i zasilaczy do gólarok	Prawidłowość połączenia ze źródłem zasilania, Wymiary i konstrukcja zacisków do przewodów zewnętrznych	PN-EN 61558-2-5:2010 EN 61558-2-5:2010 IEC 61558-2-5:2010
Transformatory bezpieczeństwa do ogólnego stosowania	Rezystancja połączeń ochronnych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne	PN-EN 61558-2-6:2009 EN 61558-2-6:2009 IEC 61558-2-6:2009
Transformatory do zabawek	Odporność na wysoką temperaturę, żar i prąd pelzający	PN-EN 61558-2-7:2010 EN 61558-2-7:2007 IEC 61558-2-7:2007
Transformatory do dzwonek i gongów	Odporność na korozję	PN-EN 61558-2-8:2010 EN 61558-2-8:2010 IEC 61558-2-8:2010
Transformatory dla opraw oświetleniowych III klasy do lamp ręcznych		PN-EN 61558-2-9:2011 EN 61558-2-9:2011 IEC 61558-2-9:2010
Transformatory stabilizujące		PN-EN 61558-2-12:2011 EN 61558-2-12:2011 IEC 61558-2-12:2011
autotransformatory do ogólnego stosowania		PN-EN 61558-2-13:2011 EN 61558-2-13:2009 IEC 61558-2-13:2009
Transformatory separacyjne do zasilania pomieszczeń medycznych		PN-EN 61558-2-15:2012 EN 61558-2-15:2012 IEC 61558-2-15:2011
Transformatory do zasilaczy impulsowych		PN-EN 61558-2-16:2010 EN 61558-2-16:2009 IEC 61558-2-16:2009
Transformatory do tłumienia zakłóceń		PN-EN 61558-2-19:2003 EN 61558-2-19:2001 IEC 61558-2-19:2000
Małe dławiki		PN-EN 61558-2-20:2011 EN 61558-2-20:2011 IEC 61558-2-20:2010
Transformatory stosowane na placach budów		PN-EN 61558-2-23:2010 EN 61558-2-23:2010 IEC 61558-2-23:2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego	Trwałość znakowania Ochrona przed zagrożeniami, Ochrona przed porażeniem elektrycznym i zagrożeniem energią . Skuteczność obwodu ochronnego i połączeń wyrównawczych . Ochrona nadprądowa i ziemnozwarciowa w obwodach pierwotnych . Prawidłowość działania blokady bezpieczeństwa . Izolacja elektryczna . Odstępy powietrzne, odstępy powierzchniowe i odstępy poprzez izolację. Prawidłowość przyłączenia do sieci zasilającej. Prawidłowość działania w symulowanych warunkach innych niż normalne i warunkach uszkodzenia. Prąd dotykowy i prąd w przewodzie ochronnym. Wytrzymałość elektryczna	PN-EN 61204: 2001+A1:2002 EN 61204:1995 + A1:2001 IEC 61204:1993 + A1:2001 Wymagania bezpieczeństwa wg p. 4
Przekładniki prądowe	Wytrzymałość elektryczna uzwojeń i przyrosty temperatury	PN-EN 60044-1:2000 + A1:2003 +A2:2004 EN 60044-1:1999 + A1:2000 + A2:2003 IEC 60044-1:1996 + A1:2000 + A2:2002 p. 7.2, 8.1, 8.2.1, 8.3 i 8.4
Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS) Elementy połączeniowe	Odporność na oddziaływanie prądu pioruna. Demontaż złączy pomiarowych. Uszkodzenie przewodów i instalacji metalowych. Pewność połączenia. Skuteczność zaciski do szyn wyrównawczych. Trwałość oznaczeń.	PN-EN 50164-1:2010 EN 50164-1:2008 z wyłączeniem Próby udarem piorunowym wg p. 6.3 PN-EN 62561-1:2012 EN 62561-1:2012 IEC 62561-1:2012 z wyłączeniem Próby udarem piorunowym wg p. 6.3
Przewody i uziomy	Grubość powłok na przewodach Odporność na zginanie i przyczepność dla przewodów z powłokami Badania środowiskowe (oddziaływanie mgły solnej i wilgotnej atmosfery siarki) Odporności na rozciąganie i wydłużenie. Rezystywność. Odporność na naprężenia mechaniczne	PN-EN 50164-2:2010 EN 50164-2:2008 PN-EN 62561-2:2012 EN 62561-2:2012 IEC 62561-2:2012
Osprzęt do nisko-napięciowych przewodów samonośnych	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkownika: - trwałość cechowania.	PN-EN 50483-1:2009 EN 50483-1:2009
Osprzęt do nisko-napięciowych przewodów samonośnych – uchwyty odciągowe i przelotowe	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkownika: - odporność na rozciąganie i wyslizgiwanie - wytrzymałość na rozciąganie, zrywanie - odporność na cykliczne nagrzewanie - wytrzymałości dielektryczna izolacji, - wytrzymałość mechaniczna połączeń gwintowych - odporność na korozję; próba w atmosferze gazu Metoda 1	PN-EN 50483-2:2009 EN 50483-2:2009

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osprzęt do nisko-napięciowych przewodów samonośnych – złączki kablowe	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: - odporność na rozciąganie i wyciąganie - wytrzymałość mechaniczna połączeń gwintowych - wytrzymałość na rozciąganie, zrywanie - odporność na cykliczne nagrzewanie starzeniowe - wytrzymałości dielektryczna izolacji, - odporność na korozję; (próba w atmosferze gazu - Metoda 1)	PN-EN 50483-4:2009 EN 50483-4:2009
Osprzęt do nisko-napięciowych przewodów samonośnych	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: - odporność na cykliczne nagrzewanie starzeniowe;	PN-EN 50483-5:2009 EN 50483-5:2009
Osprzęt do nisko-napięciowych przewodów samonośnych	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkowania: - odporność na korozję; (próba w atmosferze gazu - Metoda 1)	PN-EN 50483-6:2009 EN 50483-6:2009
Złączki, końcówki i głowice zewnętrzne przeznaczone do kabli na napięcie znamionowe 0,6/1,0 KV	Stabilność cieplna Próby napięciowe w temperaturze otoczenia Uderzenia w temperaturze otoczenia i w niskiej temperaturze Próby napięciowe przy zanurzeniu Wytrzymałość na obciążenie w powietrzu i w wodzie Odporność na wnikanie wody Zwarcie do metalowego ekranu	Procedura badawcza nr PJA-L-2, wyd. 1 z dnia 2008-09-24

Wersja strony: A

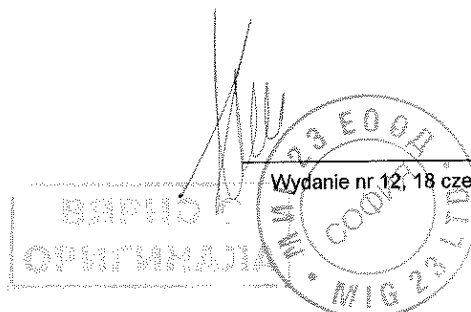


Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Dławnice kablowe stosowane w instalacjach elektrycznych	Właściwości mechaniczne Właściwości elektryczne Odporność na wpływy zewnętrzne	PN-EN 50262:2006 EN 50262:1998 + A1:2001 + A2:2004
Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach dużej mocy	Odporność na suche gorąco Odporność na wilgotne gorąco Wytrzymałość mechaniczna - na przewracanie Szczelność urządzeń elektronicznych chłodzonych cieczą Stopień IP obudowy Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Poziom wylądowań niezupełnych, ekranowanie ochronne. Wytrzymałość zwarciowa.	PN-EN 50178:2003 EN 50178:1997 z wyłączeniem Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wg p. 9.4.6

Wersja strony: A

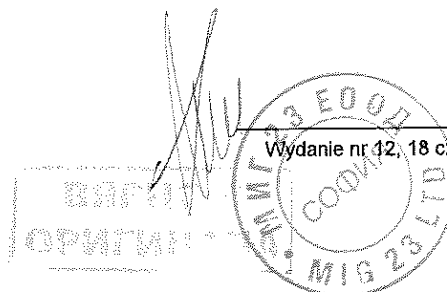
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
WYROBY ELEKTROTECHNICZNE Wymiary maksymalne obiektów badanych w komorze niskich temperatur: 0,78 x 0,51 x 0,67 m i zakres temperatur do -65 °C Wymiary maksymalne obiektów badanych w termostacie: 0,5 x 0,5 x 0,4 m i zakres temperatur do 250 °C. Wymiary maksymalne obiektów badanych w komorze klimatycznej: 0,84 x 0,78 x 0,86 m	Próby środowiskowe:	PN-EN 60068-1:2005 EN 60068-1:1994 IEC 60068-1:1988
	Próby A - zimno	PN-EN 60068-2-1:2009 EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007
	Próby B - suche gorąco Próba Ka - mgła solna Próba Kb - mgła solna cykliczna	PN-EN 60068-2-2:2009 EN 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-2:2007 PN-EN 60068-2-11:2002 EN 60068-2-11:1999 IEC 60068-2-11:1999 PN-EN 60068-2-52:2001 EN 60068-2-52:1996 IEC 60068-2-11:1996
	Próba N - zmiany temperatury Próba Cab - wilgotne gorąco stałe Próba Db - wilgotne gorąco cykliczne	PN-EN 60068-2-14:2009 EN 60068-2-14:2009 IEC 60068-2-14:2009 PN-EN 60068-2-78:2007 EN 60068-2-78:2001 IEC 60068-2-78:2001 PN-EN 60068-2-30:2008 EN 60068-2-30:2005 IEC 60068-2-30:2005
Farby lakiery - wyroby i materiały konstrukcyjne	Odporność na wilgotne atmosfery zawierające dwutlenek siarki	PN-EN ISO 3231:2000 EN ISO 3231:1997 ISO 3231:1993
Powłoki metalowe i inne nieorganiczne - wyroby i materiały konstrukcyjne	Próba z dwutlenkiem siarki z ogólną kondensacją wilgoci	PN-EN ISO 6988 :2000 EN ISO 6988:1994 ISO 6988:1985
Wyroby elektrotechniczne oraz materiały elektroizolacyjne	Zagrożenie ogniowe Badanie rozżarzonym drutem	PN-EN 60695-2-10:2005 EN 60695-2-10:2001 IEC 60695-2-10:2000 PN-EN 60695-2-11:2005 EN 60695-2-11:2001 IEC 60695-2-11:2000 PN-EN 60695-2-12:2011 EN 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2010 PN-EN 60695-2-13:2011 EN 60695-2-13:2010 IEC 60695-2-13:2010

Wersja strony: A



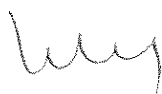
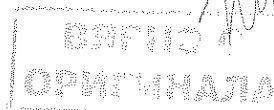
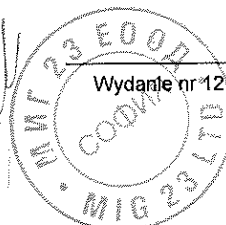
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Materiały izolacyjne stałe	Odporności na nadmierne gorąco próbą wgniatania kulki.	PN-EN 60695-10-2:2005 EN 60695-10-2:2003 IEC 60695-10-2:2003
Materiały izolacyjne stałe	Zagrożenie ogniowe Badanie płomieniem igłowym	PN-EN 60695-11-5:2007 EN 60695-11-5:2005 IEC 60695-11-5:2004
Materiały izolacyjne stałe	Zagrożenie ogniowe Badanie płomieniem probierczym 50W	PN-EN 60695-11-10:2002 + A1:2005 EN 60695-11-10:1999 + A1:2003 IEC 60695-11-10:1999 + A1:2003 PN-EN 60695-11-10:2014 EN 60695-11-10:2013 IEC 60695-11-10:2013
Materiały izolacyjne stałe	Odporności na prądy pelzające materiałów elektroizolacyjnych, wyznaczenie wskaźników porównawczych	PN-EN 60112:2003 + A1:2010 EN 60112:2003 + A1:2009 IEC 60112:2003 + A1:2009
Wymiary maksymalne obiektów badanych w komorze pyłowej: 0,6 x 0,6 x 1,0 m Wymiary maksymalne obiektów badanych dla stopnia ochrony IP X7 – 0,31 x 1,2 x 1,1 m	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy	PN-EN 60529:2003 EN 60529:1991 + A1:2000 IEC 60529:2001
Obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK)	Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi	PN-EN 50102:2001 EN 50102:1995 + A1:1998 PN-EN 62262:2003 EN 62262:2002 IEC 62262:2002

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyroby elektrotechniczne	Próby zwarciove w zakresie - prąd stały: napięcia do 500 V - prąd do 20 kA prąd przemienny: napięcia do 500 V - moc zwarciova po stronie nn w układzie 1-fazowym - do 1,0 MVA moc zwarciova po stronie nn w układzie 3-fazowym - do 1,0 MVA	PN-EN 60127-1:2006 EN 60127-1:2006 IEC 60127-1:2006 PN-EN 60127-2:2006 + A2:2010 EN 60127-2:2003 + A2:2010 IEC 60127-2:2003 + A2:2010 PN-EN 60269-1:2010 + A1:2012 EN 60269-1:2007 + A1:2009 IEC 60269-1:2007 + A1:2009 PN-EN 60309-1:2002+ A1:2009+A2:2013-03 EN 60309-1:1999 + A1:2007 + A2:2012 IEC 60309-1:1999 + A1:2005 + A2:2012 PN-EN 60439-1:2003 +A1:2006 EN 60439-1:1999 IEC 60439-1:1999 PN-EN 61439-1:2011 EN 60439-1:2011 IEC 60439-1:2004 + A1:2004 PN-EN 60669-1:2006 + A2:2008 EN 60669-1:1999 + A1:2002 +A2:2008 IEC 60669-1:1998 + A1:1999 +A2:2006 PN-EN 60669-2-1:2007 +A1:2009+A12:2010 EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 + A12:2010 IEC 60669-2-1:2002 PN-EN 60898-1:2007 EN 60898-1:2003 IEC 60898-1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyroby elektrotechniczne	Próby zwarciove w zakresie - prąd stały: napięcia do 500 V - prąd do 20 kA prąd przemienny: napięcia do 500 V - moc zwarciova po stronie nn w układzie 1-fazowym - do 1,0 MVA moc zwarciova po stronie nn w układzie 3-fazowym - do 1,0 MVA	PN-EN 60934:2004 + A1:2012 EN 60934:2001 IEC 60934:2000 PN-EN 60947-1:2010 EN 60947-7-1:2009 IEC 60947-7-1:2007 PN-EN 60947-2:2009 +A1 :2010 EN 60947-2:2006+A1:2009 IEC 60947-2:2006 +A1:2009 PN-EN 60947-3:2009 EN 60947-3:2009 +A1:2012 IEC 60947-3:2008 +A1:2012 PN-EN 60947-4-1:2010 EN 60947-4-1:2010 IEC 60947-4-1:2009 PN-EN 60947-5-1:2006 + A1:2012 EN 60947-5-1:2004 + A1:2009 IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009 PN-EN 60947-6-1:2009 EN 60947-6-1:2005 IEC 60947-6-1:2005 PN-EN 60947-7-1:2012 EN 60947-7-1:2009 IEC 60947-7-1:2009 PN-EN 60947-7-2:2012 EN 60947-7-2:2009 IEC 60947-7-2:2009 PN-EN 61008-1:2013-05 EN 61008-1:2012 IEC 61008-1:2010 PN-EN 61008-1:2007 + A11:2007 + A12:2009 + A13:2012 + IS1:2008 EN 61008-1:2004 + A11:2007 + A12:2009 + A13:2012 + IS1:2007 IEC 61008-1:2002 + A1:2002 + A2:2006 PN-EN 61009-1:2013-06 EN 61009-1:2012 IEC 61009-1:2010 PN-EN 61009-1:2008 + A11:2008 +A12:2009 +A13:2009 + A14:2012 EN 61009-1:2004 + A11:2008 + A12:2009 + A13:2009 + A14:2012 AC:2006 IEC 61009-1:2003 + A1:2002 + A2:2006 PN-EN 61058-1:2005 + A2:2008 EN 61058-1:2002 + A2:2008 IEC 61058-1:2001 + A1:2001 + A2:2007 PN-EN 61095:2011 EN 61095:2009 IEC 61095:2009 PN-EN 61230:2011 EN 61230:2008 IEC 61230:2008

Wersja strony: A

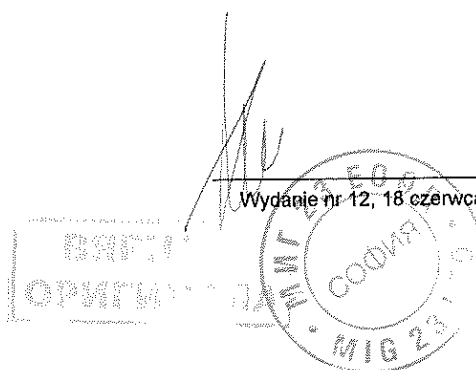


Zakład Kabli i Przewodów ul. Rapackiego 13, 20-150 Lublin		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Grubość izolacji	PN-EN 60811-201:2012
	Grubość powłoki	EN 60811-201:2012
	Wymiary zewnętrzne i owalność przewodów	IEC 60811-201:2012
	Trwałość cechowania	PN-EN 60811-202:2012
	Trwałość barw izolacji	EN 60811-202:2012
	Procentowy rozkład barwy zielono-żółtej	IEC 60811-202:2012
Wymiary żył	PN-EN 60811-203:2012	
Wymiary elementów osrodka przewodu	EN 60811-203:2012	
Grubość powłoki metalowej	IEC 60811-203:2012	
Grubość mostka przewodów	Procedura badawcza nr PJP-L-1 wyd. 1 z dnia 26.09.2008, dotycząca	
Wymiary pancerza, uzbrojenia, ekranu metalicznego	PN-E-04160-03:1988 pp. 3.1; 3.2; 3.3.3.3; 3.3.4; 3.4; 3.5.3.2; 3.5.3.3; 3.6; 3.7; 3.8.2	
Wymiary włóknistych osłon ochronnych	PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.4, p.5	
Gęstość opłotów i obwojów	EN 50396:2005+A1:2011 p.4, p.5	
Jakość ocynowania drutów miedzianych. Metoda A – jakościowa	IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.1.8 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997, p.1.8	
Ocynkowanie drutów stalowych - przyczepność i plastyczność powłoki cynkowej	PN-E-04160-19:1992	
Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu drutów od 2 N do 25kN	PN-E-04160-04:1983, p.2.1	
Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu izolacji i powłok - przed starzeniem - oraz po starzeniu cieplnym: a) w atmosferze otaczającego powietrza, b) w powietrzu pod wysokim ciśnieniem od 2 N do 5000 N max.250°C – dotyczy a) max.250°C - dotyczy b) ciśnienie max. 1 MPa – dotyczy b)	PN-E-04160-06:1973, p.2.4	
	PN-E-04160-11:1973, p.2.1	
	PN-EN 60811-501:2012 EN 60811-501:2012 IEC 60811-501:2012 PN-EN 60811-510:2012 EN 60811-510:2012 IEC 60811-510:2012 PN-EN 60811-401:2012 EN 60811-401:2012 IEC 60811-401:2012 PN-EN 60811-412:2012 EN 60811-412:2012 IEC 60811-412:2012	

Wersja strony: A

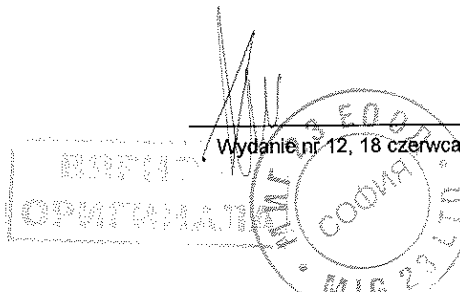
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Pryczepność izolacji do żyły	PN-E-04160-16:1989, p.2.1; 2.2; 2.4
	Odporność oprzędu lub oplotu na ścieranie (tarcie przewodu o przewód) - przed działaniem podwyższonej temperatury	PN-E-04160-17:1973+Zm.1:1976, p.2.4.2.1 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997, p.3.3
	Siła zrywająca oplot włóknisty od 2 N do 1000N	PN-E-04160-17:1973+Zm1:1976, p.2.5
	Wytrzymałość na rozdzieranie powłok od 2 N do 1000N	PN-E-04160-20:1973, p.2.3
	Odporność przewodów giętkich na przeginanie	IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.3.2 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.6.4 EN 50396:2005+A1:2011 p.6.4
	Odporność oplotów włóknistych na gorąco 260°C	IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997, p.6 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.7.2 EN 50396:2005+A1:2011 p.7.2
	Odporność na wielokrotne zginanie i jednoczesne skręcanie (przewodów telekomunikacyjnych)	PN-E-04160-25:1989+Az1:1998, p.2.2
	Giętkość przewodów - metoda „U”	PN-E-04160-26:1973, p.2.2 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997, p.3.2 IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.3.5 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.6.1 EN 50396:2005+A1:2011 p.6.1
	Odporność przewodów giętkich na zerwanie	IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.3.3 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.6.7 EN 50396:2005+A1:2011 p.6.7
	Podatność na nawijanie kabli elektroenergetycznych	PN-E-04160-27:1983 IEC 60502-2:2014 p.18.2.4
	Wydłużenie trwale izolacji i powłok max. 250°C	PN-EN 60811-507:2012 EN 60811-507:2012 IEC 60811-507:2012

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Ubytek masy izolacji i powłok	PN-EN 60811-409:2012 EN 60811-409:2012 IEC 60811-409:2012
	Odporność na działanie oleju lub benzyny	PN-EN 60811-404:2012 EN 60811-404:2012 IEC 60811-404:2012
	Odporność izolacji i powłok na nacisk w podwyższonej temperaturze	PN-EN 60811-508:2012 EN 60811-508:2012 IEC 60811-508:2012
	Podatność na nawijanie w podwyższonej temperaturze izolacji i powłok	PN-EN 60811-509:2012 EN 60811-509:2012 IEC 60811-509:2012
	Skurcz izolacji	PN-EN 60811-502:2012 EN 60811-502:2012 IEC 60811-502:2012
	Odporność syciwa izolacyjnego na ściekanie	PN-E-04160-51:1973, p.2.1 i 2.2
	Odporność izolacji i powłok na niskie temperatury: nawijanie izolacji i powłoki wydłużenie izolacji i powłoki uderzenie izolacji i powłoki najniższa temperatura -55°C	PN-EN 60811-504:2012 EN 60811-504:2012 IEC 60811-504:2012 PN-EN 60811-505:2012 EN 60811-505:2012 IEC 60811-505:2012 PN-EN 60811-506:2012 EN 60811-506:2012 IEC 60811-506:2012
	Trwałość barwy izolacji lub powłoki z tworzyw termoplastycznych na działanie wody metodą zanurzeniową	PN-E-04160-47:1973, p.2.1
	Odporność przewodów na rozprzestrzenianie płomienia	Procedura badawcza nr PJP-L-2 wyd. 1 z dnia 26.09.2008 dotycząca PN-E-04160-55:1989 +Zm1:1990+A2:1998 p. 2.1 i 2.2 PN-EN 60332-1-2:2010 EN 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-2:2004 PN-EN 60332-2-2:2010 EN 60332-2-2:2004 IEC 60332-2-2:2004
	Odporność izolacji na nasiąkliwość wodą- próba elektryczna max. 5000V	PN-EN 60811-402:2012 p. 4.3 EN 60811-402:2012 p. 4.3 IEC 60811-402:2012 p. 4.3
	Odporność syciwa ochronnego i polewy ochronnej na wyciekanie	PN-E-04160-60:1989, p.2.1.1 i 2.1.2
	Jakość pokrycia polewą ochronną powłoki metalowej	PN-E-04160-60:1989, p.2.2
Odporność przewodów na gorące cząstki	PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.7.1 EN 50396:2005+A1:2011 p.7.1	

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Liczba zmydlenia powłoki poliuretanowej	PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.10.1 EN 50396:2005+A1:2011 p.10.1
	Nasiąkliwość wodą metodą grawimetryczną. Sprawdzone będą tylko próbki wg p.4.4.1a, tzn. żyły o przekroju znamionowym nie przekraczającym 25 mm ² , na napięcie znamionowe nie przekraczające 0,6/1 kV	PN-EN 60811-402:2012 p. 4.4 EN 60811-402:2012 p. 4.4 IEC 60811-402:2012 p. 4.4
	Odporność na ścieranie osłon wytłaczanych	PN-E-04160-60:1989, p.2.3 PN-EN 60229:2008 p.4.1 z wyłączeniem p.4.1.2.2 EN 60229:2008 p.4.1 z wyłączeniem p.4.1.2.2 IEC 60229:2007 p.4.1 z wyłączeniem p.4.1.2.2
	Odporność pancerza z taśm stalowych na zginanie	PN-E-04160-60:1989, p.2.5
	Rezystancja przejścia między ekranem a żyłą ochronną	PN-E-04160-68:1988
	Rezystancja żył 1x10 ⁻⁷ Ω + 11,1x10 ⁶ Ω	PN-E-04160-70:1983 p.2.1 i 2.2 PN-EN 50395:2007+A1:2011 p.5 EN 50395:2005+A1:2011 p.5 PN-EN 60228:2007 EN 60228:2005+AC:2005 IEC 60227-2:1997+A1:2003 p.2.1 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997 p.2.1 IEC 60502-2:2014 p.16.2 IEC 60502-1:2004+A1:2009 p. 15.2 IEC 60228:2004
	Asymetria rezystancji żył	PN-E-04160-71:1973
	Odporność na napięcie probiercze przemienne max.100 kV	Procedura badawcza nr PJP-L-3 wyd. 1 z dnia 26.09.2008 dotycząca PN-E-04160-72:1992+Zm1:1993 +Az2:1998 p.2.1 IEC 60227-2:1997+A1:2003 p.2.2 i 2.3 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997 p.2.2 i 2.3 IEC 60502-2:2014 p.16.4; 16.5; 17.9; 18.2.9; 18.3.4 IEC 60502-1:2004+A1:2009 p. 15.3 i 17.3 PN-EN 50395:2007+A1:2011 p. 6 i 7 EN 50395:2005+A1:2011 p. 6 i 7 PN-HD 605 S2:2008 p.3.2.1 i 3.2.2 HD 605 S2:2008 p.3.2.1 i 3.2.2

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Rezystancja izolacji (w różnych temperaturach) max. $10^{12}\Omega$	PN-E-04160-73:1983 IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.2.4 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997, p.2.4 IEC 60502-2:2014, p.18.3.2 i 18.3.3 IEC 60502-1:2004+A1:2009 p. 17.1 i 17.2 PN-EN 50395:2007+A1:2011 p. 8 EN 50395:2005+A1:2011 p. 8 PN-HD 605 S2:2008 p.3.3.1 HD 605 S2:2008 p.3.3.1 PN-E-04160-69:1988, p.2.1 i 2.2
	Pojemność przewodów i kabli telekomunikacyjnych $0,001\text{ pF} + 11\mu\text{F}$	PN-E-04160-77:1973
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Impedancja falowa przewodów współosiowych 50Ω i 75Ω $3,4\text{ MHz} + 2400\text{MHz}$	PN-E-04160-81:1973, p.2.4; 2.5; 2.6
	Tłumienność falowa $+10\text{dBu} + -100\text{dBu}$ $3,4\text{ MHz} + 2400\text{MHz}$	PN-E-04160-81:1973, p.2.4; 2.5; 2.6; 2.10
	Tłumienność niejednorodności impedancji falowej $+10\text{dBu} + -100\text{dBu}$ $3,4\text{ MHz} + 2400\text{MHz}$	PN-E-04160-82:1973
	Tłumienność ekranowania $+10\text{dBu} + -100\text{dBu}$ $3,4\text{ MHz} + 2400\text{MHz}$	Procedura badawcza nr PJP-L-5 wydanie 1 z dnia 10.03.2010.
	Siła rozdzielająca spojenie taśmy aluminiowej w zakładce i od powłoki – promieniowa zaporą przeciwwilgociową od 2 N do 1000N	Procedura badawcza nr PJP-L-6 wydanie 1 z dnia 10.03.2010.
	Odporność kabla na działanie siły rozciągającej od 2 N do 25kN	Procedura badawcza nr PJP-L-7 wydanie 1 z dnia 10.03.2010.
	Lutowność drutów miedzianych ocynowanych	PN-EN 60068-2-20:2009 p.4.2 EN 60068-2-20:2008 p.4.2 IEC 60068-2-20:2008 p.4.2
	Lutowność żył nieocynowanych	IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997 p.1.12 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.8.2 EN 50396:2005+A1:2011 p.8.2
	Skurcz izolacji polwinitowej	Procedura badawcza nr PJP-L-8 wydanie 1 z dnia 10.03.2010.
	Odporność izolacji przewodu na napięcie probiercze przy równoczesnym obciążeniu mechanicznym izolacji	Procedura badawcza nr PJP-L-9 wydanie 1 z dnia 10.03.2010.

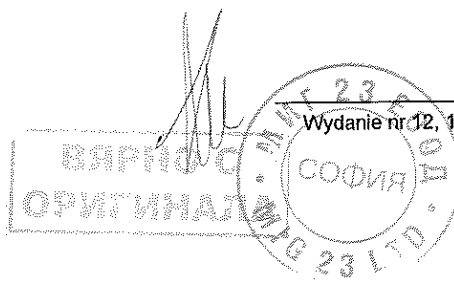
Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Odporność papieru izolacyjnego na przeginięcie	Procedura badawcza nr PJP-L-4 wyd. 1 z dnia 26.09.2008 dotycząca PN-E-90250:1976 +Zm1+2+Az3:1999 p. 4.6.1
	Odporność izolacji polwinitowej na odkształcenia w podwyższonej temperaturze	PN-E-90180:1974+Zm.1+4 (Zm.4:1983), p.4.6.3
	Odporność izolacji polwinitowej na naprężenia mechaniczne w podwyższonej temperaturze	PN-E-90180:1974+Zm.1+4 (Zm.4:1983), p.4.6.4
	Odporność izolacji i powłoki polwinitowej przewodów do taboru kolejowego: - na nacisk - na niskie temperatury	PN-E-90115:1988+Zm.1:1993 p.4.4.3 p.4.4.4
	Odporność przewodów do taboru kolejowego: - na rozprzestrzenianie płomienia, - na nawijanie, - na działanie wilgoci, - na wyładowania powierzchniowe	PN-E-90115:1988+Zm.1:1993 p.4.4.5, p.4.4.6, p.4.4.7, p.4.4.8
	Odporność na zginanie przewodów o izolacji gumowej do taboru kolejowego oraz przewodów górniczych	PN-E-90120:1968+Zm.1+6 (Zm.6:1992), p.4.5 PN-E-90140:1989+Zm.1+5 (Az5:1996), p.4.4.1
	Podatność na rozdzielanie żył o wspólnej izolacji od 2 N do 1000N	IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.3.4 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.6.8 EN 50396:2005+A1:2011 p.6.8
	Rezystancja powierzchniowa powłoki max.10 ¹² Ω	PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.11 EN 50396:2005+A1:2011 p.11 PN-HD 605 S2:2008 p.3.4 HD 605 S2:2008 p.3.4 Procedura badawcza nr PJP-L-10 wydanie 1 z dnia 10.03.2010.
	Odporność izolacji polwinitowej na długotrwałe działanie prądu stałego max.5000V	PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.9 EN 50396:2005+A1:2011 p.9
	Skurcz powłok polietylenowych	PN-EN 60811-503:2012 EN 60811-503:2012 IEC 60811-503:2012 Procedura badawcza nr PJP-L-11 wydanie 1 z dnia 10.03.2010. PN-HD 605 S2:2008 p.2.4.4.1 HD 605 S2:2008 p.2.4.4.1
	Odporność przewodów na wielokrotne zginanie max 32A max 400V	PN-E-04160-25:1989+Az1:1998, p.2.1 IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.3.1 IEC 60245-2:1994+A1:1997 +A2:1997 p.3.1 PN-EN 50396:2007+A1:2011 p.6.2 i 9.2 EN 50396:2005+A1:2011 p.6.2 i 9.2
Wytrzymałość cieplna izolacji i powłok polwinitowych max 200°C	PN-EN 60811-405:2012 EN 60811-405:2012 IEC 60811-405:2012	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
ELEKTROENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE KABLE I PRZEWODY	Wytrzymałość na zerwanie elementów nośnych przewodów dźwigowych od 2 N do 25 kN	IEC 60227-2:1997+A1:2003, p.3.6
	Sprawdzenie wyladowań niezupełnych - intensywności i napięcia gaśnięcia od 1 pC + 10000 pC	PN-E-04160-74:1989 IEC 60502-2:2014, p.18.2.5 PN-EN 60270:2003 EN 60270:2001 IEC 60270:2000 IEC 60885-2:1987 PN-E-04160-69:1988, p. 2.2
	Współczynnik strat dielektrycznych w funkcji napięcia probierczego i w funkcji temperatury. Pomiary pojemności $1 \times 10^{-4} + 1$	PN-E-04160-76:1973 IEC 60502-2:2014, p.18.2.6 PN-E-04160-69:1988, p. 2.2
	Stabilność cieplna ekranów niemetalicznych max.100°C	PN-E-04160-69:1988, p.2.2 IEC 60502-2:2014, p.18.2.7
	Rezystywność ekranów na żyłę i na izolacji kabli elektroenergetycznych $1 \div 10000 \Omega \times m$	IEC 60502-2:2014, p.18.2.10
	Wodoszczelność wzdłużna kabla max.100°C	Procedura badawcza nr PJP-L-12 wydanie 1 z dnia 10.03.2010. Procedura badawcza nr PJP-L-13 wydanie 1 z dnia 10.03.2010. IEC 60502-2:2014, p.19.24
PRZEWODY GRZEJNE	Wytrzymałość cieplna	PN-IEC 1423-1:1998, p.5.2.2
	Odporność na nacisk	PN-IEC 1423-1:1998, p.5.2.3.2
	Odporność na uderzenie	PN-IEC 1423-1:1998, p.5.2.3.3
	Odporność na przeginięcie	PN-IEC 1423-1:1998, p.5.2.3.4
	Odporność na odkształcenie	PN-IEC 60800:2011 p.8.2.7 IEC 60800:2009 p.8.2.7
	Penetracja elektrycznego ekranu przewodzącego	PN-IEC 60800:2011 p.8.2.5 IEC 60800:2009 p.8.2.5
	Odporność na rozciąganie	PN-IEC 60800:2011 p.8.2.14 IEC 60800:2009 p.8.2.14
Odporność na przewijanie dwukierunkowe	PN-IEC 60800:2011 p.8.2.15 IEC 60800:2009 p.8.2.15	
PRZEWODY NAWOJOWE	Wymiary (z wyłączeniem wymiarów przewodów okrągłych o średnicy znamionowej żyły mniejszej od 0,100 mm i przewodów pęczkowych)	PN-EN 60851-2:2010 z wyłączeniem p. 3.2.5.3 EN 60851-2:2009 z wyłączeniem p. 3.2.5.3 IEC 60851-2:2009 z wyłączeniem p. 3.2.5.3
	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu od 2 N do 1000N	PN-EN 60851-3:2009+A1:2014 p.3 EN 60851-3:2009+A1:2013 p.3 IEC 60851-3:2009+A1:2013 p.3
	Sprężystość	PN-EN 60851-3:2009+A1:2014 p.4 EN 60851-3:2009+A1:2013 p.4 EN 60851-3:2009+A1:2013 p.4

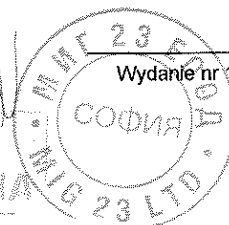
Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
PRZEWODY NAWOJOWE	Elastyczność i przyczepność izolacji	PN-EN 60851-3:2009+A1:2014 p.5 EN 60851-3:2009+A1:2013 p.5 IEC 60851-3:2009+A1:2013 p.5
	Sprawdzenie spajania pod wpływem ciepła	PN-EN 60851-3:2009+A1:2014 p.7.1 EN 60851-3:2009+A1:2013 p.7.1 IEC 60851-3:2009+A1:2013 p.7.1
	Odporność na działanie rozpuszczalników	PN-EN 60851-4:1998+A1:2000 +A2:2007, p.3 EN 60851-4:1996+A1:1997 +A2:2005, p.3 IEC 60851-4:1996+A1:1997 +A2:2005, p.3
	Podatność na lutowanie	PN-EN 60851-4:1998+A1:2000 +A2:2007, p.5 EN 60851-4:1996+A1:1997 +A2:2005, p.5 IEC 60851-4:1996+A1:1997 +A2:2005, p.5
	Rezystancja żył $1 \times 10^{-7} \Omega \div 11, 1 \times 10^{-6} \Omega$	PN-EN 60851-5:2008+A1:2011 p.3 EN 60851-5:2008+A1:2011 p.3 IEC 60851-5:2008+A1:2011 p.3
	Napięcie przebicia max.60kV	PN-EN 60851-5:2008+A1:2011 p.4 EN 60851-5:2008+A1:2011 p.4 IEC 60851-5:2008+A1:2011 p.4
	Ciągłość izolacji zakres napięć w p.5.3: (350+2000) V	PN-EN 60851-5:2008+A1:2011 p.5 z wyłączeniem p.5.4 EN 60851-5:2008+A1:2011 p.5 z wyłączeniem p.5.4 IEC 60851-5:2008+A1:2011 p.5 z wyłączeniem p.5.4
	Odporność na uderzenie cieplne	PN-EN 60851-6:2013 p. 3 EN 60851-6:2012 p. 3 IEC 60851-6:2012 p. 3

Wersja strony: A

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ



Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 044

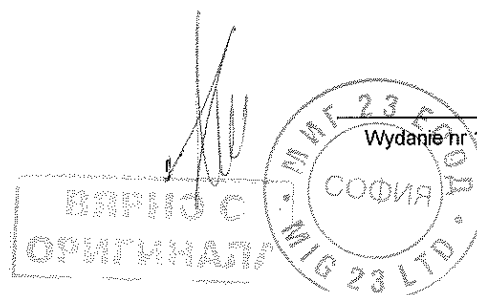
Status zmian: A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW

TADEUSZ MATRAS
dnia: 18.06.2014 r.

Dział Akredytacji Laboratoriów



Wydanie nr 12, 18 czerwca 2014 r. str.56/56

ЕТ "АДИС - 9 -
Анелия Митева"

АГЕНЦИЯ ЗА
ПРЕВОДИ

Адрес на управление: 4023 Пловдив, ж.р.Тракия, бл.20, ет.9, ап.53, тел: 032/ 826632; 266292

Превод от полски език

APATOR SA

Декларация СЕ за съответствие

№	0023/04
Производител:	APATOR SA
Адрес:	ул. Золкиевското 13/29; 87-100 Торун Полша
Обозначение на продукта (име, тип):	Вертикални разединители с ножови предпазители тип ARS 2-
Декларираме, че посочения продукт съответства на следните изисквания:	
Европейски директиви:	73/23/ЕЕС + 93/68/ЕЕС Директива за ниско напрежение, касаеща хармонизирането на правните предписания на държавите членки, които се отнасят за електрическата техника, предназначена за използване в определени граници на напрежение.
Съгласувани стандарти и/или стандарти на IEC:	PN-EN 60947-1 Комутационна и контролна апаратура ниско напрежение Част 1: Общи решения PN-EN 60947-3 Комутационна и контролна апаратура ниско напрежение Част 3: Превключватели, разединители, превключващи разединители и комбинирани устройства със стопяеми предпазители
Държавни норми и/или техническа документация:	Техническа документация и комплект от чертежи 63-811216-*; 63-811217-*; 63-811463-*
Документи идентифициращи стоката:	Каталожна карта "Ножови включватели серия ARS, PBS" №1/2003/1.
Град, дата:	Торун, 30.04.2004г.
Име, фамилия, длъжност, подпис:	Генерален Директор Януш Пнедзвидзки Подпис: не се чете

В случай на въвеждане на изменения на продукта, несъгласувани с производителя или ако използването не е съгласно предназначението, тази декларация става невалидна.

Подписаната Анелия Иванова Митева удостоверявам верността на извършения от мен превод от полски език на български език на приложения документ - "Декларация СЕ за съответствие". Преводът се състои от 1 (една) страница.

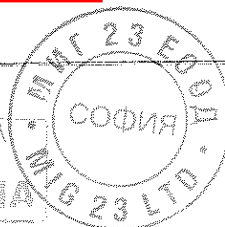
Преводач:

Анелия Иванова Митева

ЕИИ на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ



APATOR SA



DEKLARACJA CE ZGODNOŚCI

EC Declaration of conformity



Nr
No 0023/04

Producent
Manufacturer APATOR SA

Adres
Address ul. Żółkiewskiego 13/29; 87-100 Toruń PL

Oznaczenie produktu (nazwa, typ)
Product designation (name, type) Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe typu ARS 2-

Deklarujemy, że oznaczony wyrób jest zgodny z następującymi wymaganiami:
It is declared that the designed product is in conformity with the provisions of the following requirements:

Dyrektyw europejskich:
European Directives: 73/23/EEC + 93/68/EEC
Dyrektywa niskonapięciowa dotycząca harmonizacji przepisów prawnych państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania w określonych zakresach napięć.

Norm zharmonizowanych
i/lub norm IEC:
Harmonised standards
and/or IEC standards: PN-EN 60947-1
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60947-3
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi

Norm krajowych
i/lub dokumentacji technicznych:
National standards
and/or technical specification: Dokumentacja techniczna rysunki zestawcze: 63-811216-[^]; 63-811217-[^]; 63-811463-[^]

Dokumenty identyfikujące wyrób:
Product identification documents: Karta katalogowa „Łączniki listwowe serii ARS, PBS” Nr 1/2003/1 .

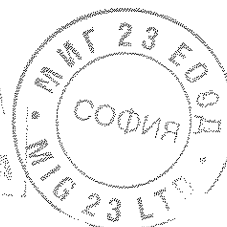
Miejscowość, data
Place, date Toruń, 2004.04.30

Imię nazwisko stanowisko podpis
Name, surname, function, signature Janusz Niedźwlecki, Dyrektor Generalny

на основании чл. 2 от 33ЛД

*W przypadku wprowadzenia niezgodnych z producentem zmian w wyrobie lub zastosowania go niezgodnie z przeznaczeniem niniejsza deklaracja traci ważność.
If any changes of the product are not agreed with the manufacturer or the product is inappropriately used, this declaration becomes null and void.*

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ



ЕТ "АДИС - 9 -
Анелия Митева"

АГЕНЦИЯ ЗА
ПРЕВОДИ

Адрес на управление: 4023 Пловдив, ж.р.Тракия, бл.20, ет.9, ап.53, тел: 032/ 826632; 266292

Превод от полски език

APATOR SA

Декларация СЕ за съответствие

№	0021/04
Производител:	APATOR SA
Адрес:	ул. Золкиевския 13/29; 87-100 Торун Полша
Обозначение на продукта (име, тип):	Вертикални разединители с ножови предпазители тип ARS 00-
Декларираме, че посочения продукт съответства на следните изисквания:	
Европейски директиви:	73/23/ЕЕС + 93/68/ЕЕС Директива за ниско напрежение, касаеща хармонизирането на правните предписания на държавите членки, които се отнасят за електрическата техника, предназначена за използване в определени граници на напрежение.
Съгласувани стандарти и/или стандарти на IEC:	PN-EN 60947-1 Комутационна и контролна апаратура ниско напрежение Част 1: Общи решения PN-EN 60947-3 Комутационна и контролна апаратура ниско напрежение Част 3: Превключватели, разединители, превключващи разединители и комбинирани устройства със стопяеми предпазители
Държавни норми и/или техническа документация:	Техническа документация и комплект от чертежи 63-811410-011
Документи идентифициращи стоката:	Каталожна карта "Ножови включватели серия ARS, PBS" №1/2003/1.
Град, дата:	Торун, 30.04.2004г.
Име, фамилия, длъжност, подпис:	Генерален Директор Януш Ниедзвидзки Подпис: не се чете

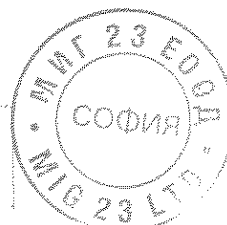
В случай на въвеждане на изменения на продукта, несъгласувани с производителя или ако използването не е съгласно предназначението, тази декларация става невалидна.

Подписаната Анелия Иванова Митева удостоверявам верността на извършения от мен превод от полски език на български език на приложния документ - "Декларация СЕ за съответствие". Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач:

Анелия Митева
ЕТП на основание чл. 2 от ЗЗЛД

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА



APATORSA®



DEKLARACJA CE ZGODNOŚCI
EC Declaration of conformity



Nr
No 0021/04
Producent
Manufacturer APATOR SA
Adres
Address ul. Żółkiewskiego 13/29; 87-100 Toruń PL
Oznaczenie produktu (nazwa, typ)
Product designation (name, type) Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe typu ARS 00-

Deklarujemy, że oznaczony wyrób jest zgodny z następującymi wymaganiami:
It is declared that the designed product is in conformity with the provisions of the following requirements:

Dyrektyw europejskich:
European Directives:

73/23/EEC + 93/68/EEC
Dyrektywa niskonapięciowa dotycząca harmonizacji przepisów prawnych państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania w określonych zakresach napięć.

Norm zharmonizowanych
i/lub norm IEC:
Harmonised standards
and/or IEC standards:

PN-EN 60947-1
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa
Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60947-3
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa
Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi

Norm krajowych
i/lub dokumentacji technicznych:
National standards
and/or technical specification:

Dokumentacja techniczna rysunki zestawcze:
63-811410-011

Dokumenty identyfikujące wyrób:
Product identification documents:

Karta katalogowa „Łączniki listwowe serii ARS, PBS”
Nr 1/2003/1 .

Miejscowość, data
Place, date

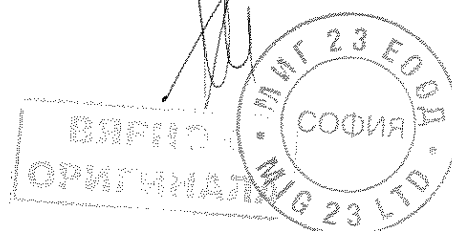
Toruń, 2004.04.30

Imię nazwisko stanowisko podpis
Name, surname, function, signature

Janusz Niedźwiecki, Dyrektor Generalny

на основании чл. 2 от 33ЛД

*W przypadku wprowadzenia niezgodnych z producentem zmian w wyrobie lub zastosowania go niezgodnie z przeznaczeniem niniejsza deklaracja traci ważność.
If any changes of the product are not agreed with the manufacturer or the product is inappropriately used, this declaration becomes null and void.*



6

7

X

8

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛОМ
МНГ 23 БОС
СОФИЯ
МНГ 23 БОС

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСВИЕ

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Долуполписаният **Антон Иванов Илиев**,
МВ на основание чл. 2 от ЗЗЛД

в качеството ми на представляващ „МИГ 23“ ЕООД ,

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Предлагащите от фирма „МИГ 23“ ЕООД Вертикален разединител НН, с триполусно управление, производство на APATOR SA, съответстват на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала“ и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“.

2. Продуктите отговарят на препоръки за стандартизация:
Национални стандарти и / или технически спецификации:

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-3

Продуктите изпълняват изискванията за СЕ маркировка според Ниско волтовата директива 2006/95 / ЕО

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

06.08.2018 г.



Декларатор:.....

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

(Антон Илиев)



Инструкции за транспортиране и складиране въвеждане в експлоатация и поддържане



1. Транспорт

Електрооборудването се транспортира в оригиналната транспортна опаковка на производителя, в която стандартно се доставя.

Препоръчва се избягването на натоварване и слагане на тежки предмети/товари върху опаковките на оборудването. Така се гарантира предпазване от счупване или деформация при съхранение и транспорт.

2. Съхранение

Доставяното електротехническо оборудване се съхранява в сухи и затворени складови помещения предоставящи нормални условия за съхраняване на стандартно електрооборудване.

Оборудването да се предпазва от влага и течаща вода.

3. Монтаж

Монтажът се извършва само от компетентен и упълномощен за работа с електрооборудване персонал.

Монтажът се извършва съгласно пълните инструкции за монтаж приложени към всяко изделие.

4. Обслужване и поддържане

Производителят на електрооборудването не предвижда специализирани дейности по обслужването и поддръжката на апаратурата.



Handwritten mark resembling the number 4.

Наименование на материала:

**Вертикален предпазител-разединител НН 1000 А,
с триполюсно управление**

Handwritten checkmark and initials.

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	SLT3-3SR/3X3/1000 Jean Muller, Германия <u>Приложение 1</u>
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	<u>Приложение 2</u>
3.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	<u>Приложение 3</u>
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3 – заверено копие	Приложение 4
5.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 5
6.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала” и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи” по-горе	Приложение 6

на основание чл. 2 от ЗЗЛД



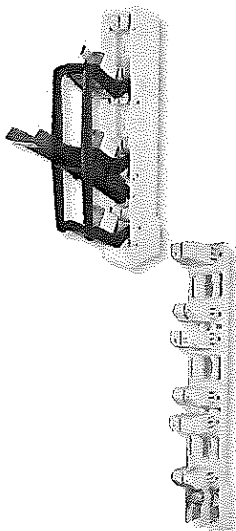
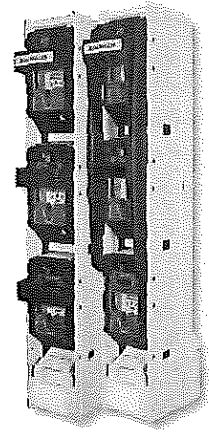
Алтон Илиев/

Handwritten mark at the bottom left.

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3 für 185mm Sammelschienensysteme NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3 for 185mm busbar systems



Vorteile, die überzeugen

Schalthebel

- Langer Schalthebel für sicheres und schnelles Schalten
- Abschließbar mit bis zu 3 Vorhängeschlössern in EIN- und AUS-Stellung

Montage

- Sichere Montage unter Spannung durch stets berührungsgeschütztes Kontaktsystem
- Nachrüstbare Montagehaken

Messung und Überwachung

- Sichere Spannungsmessung durch Prüflöcher über den Sicherungsaufnahmekontakten
- Elektronische Sicherungsüberwachung oder Sicherungsüberwachung durch Motorschutzschalter
- Einsatz von Wandlersicherungen für temporäre Strommessungen

Anschlussraumabdeckung

- Anschlussraumabdeckung im Gerät integriert
- Typenschild auch im eingebauten Zustand jederzeit lesbar

Convincing advantages

Operating lever

- Long operating lever for safe and reliable switching
- Lockable with up to 3 padlocks in both ON and OFF position

Installation

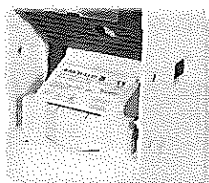
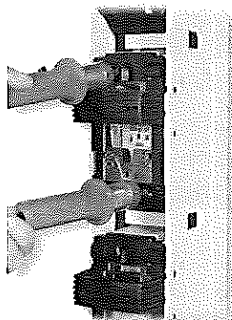
- Safe installation on live busbars due to always touch proof contacts
- Retrofittable mounting hooks

Measuring and monitoring

- Safe voltage testing through test holes leading to blade-contacts
- Electronic fuse monitoring or fuse-monitoring by means of motor circuit-breaker
- Current-transformer (c.t.) fuse-links for temporary current measurements

Terminal cover

- Integrated in NH strip-type fuse-switch-disconnector
- Markings always readable before and after installation



6

Größe 1-2 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > OMEGA Kontaktsystem > 1-polig schaltbar
Size 1-2 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > OMEGA contact system > 1-pole switchable

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	25-150	250	1	SL1H-3X/3A	L193100103
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240			SL1H-3X/9/KM2G-F	L199600403
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300			SL1H-3X/9/KM2G	L199602903
2	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-240	400	1	SL2H-3X/3A	L293100103
	Stehbolzenanschluss M12x35 Stud bolt terminal M12x35	25-240			SL2H-3X/4A	L294100203
	Stehbolzenanschluss M12x60 Stud bolt terminal M12x60	25-240			SL2H-3X/4A-60	L294100303
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240			SL2H-3X/9/KM2G-F	L299600403
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300		SL2H-3X/9/KM2G	L299600503	

Handwritten mark

NH-Sicherungs-
lelsten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltelsten
NH-strip-
type fuse-switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

CJOSJM0¹
CJOSIAM0²

Klemmen
Terminals

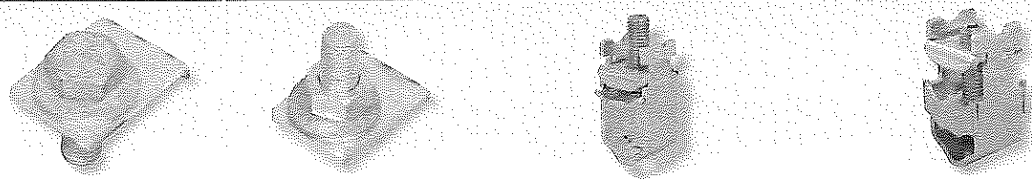
Anhang
Appendix

Größe 2 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > OMEGA Kontaktsystem
> 1-polig schaltbar > Versenkbarer Griff
Size 2 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > OMEGA contact system
> 1-pole switchable > Retractable handle

2	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-240	400	1	SL2H-3X/3A/GV	L293100603
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240			SL2H-3X/9/KM2G-F/GV	L299600903
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300			SL2H-3X/9/KM2G/GV	L299601003

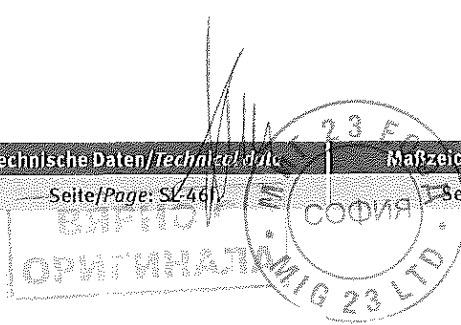
Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss Flat terminal M...	Stehbolzenanschluss Stud bolt terminal	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G
--------------------------------------	---	---	---



Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: SL-32ff.	Seite/Page: SL-46ff.	Seite/Page: SL-60

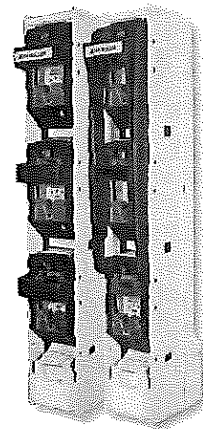
Handwritten mark



NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

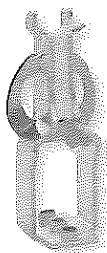
NH-Sicherungsleisten Größe 1-3 DELTA und OMEGA Kontaktsystem NH strip-fuseways size 1-3 DELTA and OMEGA contact system



Vorteile, die überzeugen

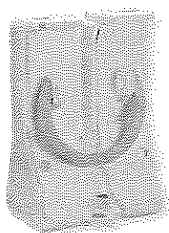
OMEGA Kontaktsystem

- Maximale Sicherheit dank hohem Kurzschlussleistungsfähigkeit (120kA/500V)
- Gefahrloser Betrieb durch hohe Schaltleistung bis zu AC-23B (400V/400A)
- Korrosionsfreie Edelstahl-Fremdfederung
- Robustes und alterungsbeständiges Kontaktsystem mit hohen Rückstelleigenschaften



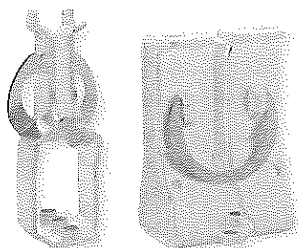
DELTA Kontaktsystem

- Gezielte Lichtbogenführung und geringer Kontaktverschleiß durch Opferelektroden
- Gefahrloser Betrieb durch hohe Schaltleistung bis zu AC-23B (400V/630A)
- Hohe Alterungsbeständigkeit durch zwei voneinander unabhängige Fremdfedermente
- Optimale Kontaktierung und niedrige Verlustleistung durch 2fach-Linienkontaktsystem
- Hohe Kurzschlussfestigkeit bis zu 120kA durch integrierte Kurzschlussblockade



Einsatz

- Das OMEGA Kontaktsystem bietet für die typischen Anwendungen im Bereich der Versorgungsnetzbetreiber für Geräte der Größe 1 und 2 ein ideal angepasstes Leistungsprofil
- Das DELTA Kontaktsystem sorgt mit seiner Stromtragfähigkeit von bis zu 1000A Dauerstrom insbesondere in industriellen Anwendungen sowie in Geräten mit einem Bemessungsstrom von > 400A für hervorragende Lastschalteigenschaften



Convincing advantages

OMEGA contact system

- Maximum safety thanks to high short-circuit making capacity (120kA/500V)
- Riskless operation due to high switching capacity up to AC-23B (400V/400A)
- Corrosion-resistant external spring elements made by stainless steel
- Robust and age-resistant contact system with high restoring properties

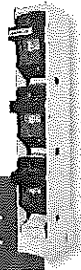
DELTA contact system

- Defined arc initiation and low contact wear due to sacrificial electrodes
- Riskless operation due to high switching capacity up to AC-23B (400V/630A)
- High age resistance by two independent spring elements
- Optimal contacting and low power loss by dual line contact system
- High short-circuit strength up to 120kA by integrated short circuit pinch-stop

Application

- The OMEGA contact system offers an optimum performance profile for size 1 and 2 devices to be installed in power utility networks
- The DELTA contact system, having continuous current carrying capability up to 1000A, provides excellent load-break capability in industrial applications and in switching devices having rated currents above 400A

b



Größe 1-3 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 1-polig schaltbar
Size 1-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 1-pole switchable

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	25-150			SL1-3X/3A	L1931001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	250		SL1-3X/9/KM2G-F	L1996004
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300			SL1-3X/9/KM2G	L1996029
2	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-240			SL2-3X/3A	L2931001
	Stehbolzenanschluss M12x35 Stud bolt terminal M12x35	25-240			SL2-3X/4A	L2941002
	Stehbolzenanschluss M12x60 Stud bolt terminal M12x60	25-240	400		SL2-3X/4A-60	L2941003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240		1	SL2-3X/9/KM2G-F	L2996004
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300			SL2-3X/9/KM2G	L2996005
	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-300			SL3-3X/3A	L3931001
3	Stehbolzenanschluss M12x35 Stud bolt terminal M12x35	25-300			SL3-3X/4A	L3941002
	Stehbolzenanschluss M12x60 Stud bolt terminal M12x60	25-300	630		SL3-3X/4A-60	L3941003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240			SL3-3X/9/KM2G-F	L3996018
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300			SL3-3X/9/KM2G	L3996004
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 Flat terminal 3 x M12	3 x 300, 4 x 185	1250		SL3-3X2/1250/HA	L3921400

b

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-
type fuse-switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

CIOISMIO³
CIOISMIO²

Größe 2-3 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem
> 1-polig schaltbar > Versenkbarer Griff
Size 2-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system
> 1-pole switchable > Retractable handle

Klemmen
Terminals

2	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-240			SL2-3X/3A/GV	L2931006
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	400		SL2-3X/9/KM2G-F/GV	L2996009
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300		1	SL2-3X/9/KM2G/GV	L2996010
3	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-300			SL3-3X/3A/GV	L3931005
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	630		SL3-3X/9/KM2G-F/GV	L3996048

Anhang
Appendix

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: SL-32ff.	Seite/Page: SL-44ff.	Seite/Page: SL-60, SL-66

www

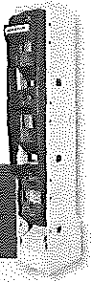


SL-19

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

Größe 1-3 > 185mm Sammelschienenensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 3-polig schaltbar
 Size 1-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 3-pole switchable



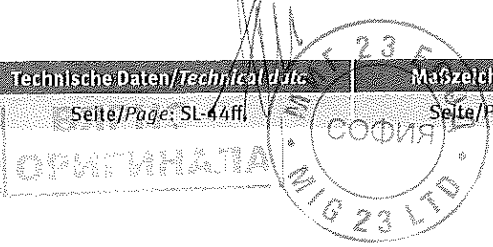
Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	25-150	250	1	SL1-3X3/3A	L1031001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	250		SL1-3X3/9/KM2G-F	L1096004
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300	250		SL1-3X3/9/KM2G	L1096026
2	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-240	400		SL2-3X3/3A	L2031001
	Stehbolzenanschluss M12x35 Stud bolt terminal M12x35	25-240	400		SL2-3X3/4A	L2041002
	Stehbolzenanschluss M12x60 Stud bolt terminal M12x60	25-240	400		SL2-3X3/4A-60	L2041003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	400		SL2-3X3/9/KM2G-F	L2096015
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G	25-300	400		SL2-3X3/9/KM2G	L2096005
	3	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-300		630	SL3-3X3/3A
Stehbolzenanschluss M12x35 Stud bolt terminal M12x35		25-300	630		SL3-3X3/4A	L3041002
Stehbolzenanschluss M12x60 Stud bolt terminal M12x60		25-300	630		SL3-3X3/4A-60	L3041003
V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F Steel-frame clamp KM2G-F		25-240	630		SL3-3X3/9/KM2G-F	L3096012
V-Stahl-Rahmenklemme KM2G Steel-frame clamp KM2G		25-300	630	SL3-3X3/9/KM2G	L3096004	
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 Flat terminal 3 x M12	3 x 300, 4 x 185	1250	SL3-3X6/1250/HA	L3021400	

Größe 1-3 > 185mm Sammelschienenensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 3-polig schaltbar >
Elektronische Sicherungsüberwachung ES00
 Size 1-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 3-pole switchable >
Electronic fuse-monitoring unit ES00

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	25-150	250	1	SL1-3X3/3A/ES00	L1031720
2	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-240	400		SL2-3X3/3A/ES00	L2031720
3	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	25-300	630		SL3-3X3/3A/ES00	L3031720

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: SI-32ff.	Seite/Page: SL-44ff.	Seite/Page: SI-60ff., SL-66

SI-20



10

Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 1-polig schaltbar
Size 3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 1-pole switchable

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
3	Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12	2 x 300, 3 x 120	1000		SL3-3X/1000/HA/TM3 ¹⁾	L3921300
	Flachanschluss 3 x M12 Flat terminal 3 x M12	3 x 300, 4 x 185	1600	1	SL3-3X2/1600/HA/TM3 ¹⁾	L3921402
2 x 3	Flachanschluss 4 x M12 Flat terminal 4 x M12	4 x 300	2000		SL3-3X2/2000/HA	L3921507

Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 3-polig schaltbar
Size 3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 3-pole switchable

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
3	Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12	2 x 300, 3 x 120	1000		SL3-3X3/1000/HA/TM3 ¹⁾	L3021300
	Flachanschluss 3 x M12 Flat terminal 3 x M12	3 x 300, 4 x 185	1600	1	SL3-3X6/1600/HA/TM3 ¹⁾	L3021401
2 x 3	Flachanschluss 4 x M12 Flat terminal 4 x M12	4 x 300	2000		SL3-3X6/2000/HA	L3021501

1) Einschließlich Trennmesser 1250A/Including solid link 1250A

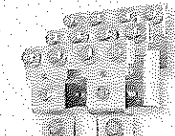
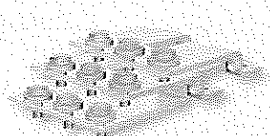
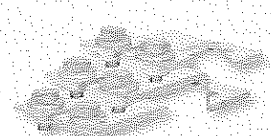
Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > Einspeisung rückseitig auf Sammelschienensystem > DELTA Kontaktsystem
Size 3 > 185mm busbar system > Supply at rear side to busbar system > DELTA contact system

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
3	1-polig/1-pole	2 x 300	1000	1	SL3-3X/1000/ARO/TM3 ¹⁾	L3920303
	3-polig/3-pole				SL3-3X3/1000/ARO/TM3 ¹⁾	L3020303

1) Einschließlich Trennmesser 1250A/Including solid link 1250A

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12	Flachanschluss 3 x M12 Flat terminal 3 x M12	Flachanschluss 4 x M12 Flat terminal 4 x M12
---	---	---



Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: SL-32ff.	Seite/Page: SL-48ff.	Seite/Page: SL-61f., SL-66

Handwritten signature

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-
type fuse switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse switch-
disconnectors

CJO/SIMJO¹⁾
CJO/SIMJO²⁾

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

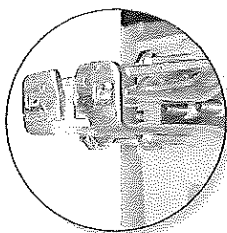
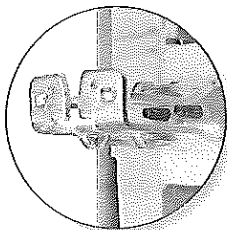
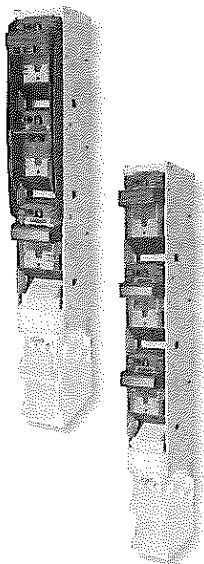
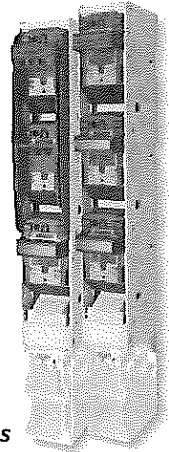
Handwritten signature and stamp: ORIGINAL, 23.11.2017, M/G 23.1

Handwritten signature

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleiste SL3/910A und SL3/910Aplus NH strip-type fuse-switch-disconnector SL3/910A and SL3/910Aplus



Vorteile, die überzeugen

Großzügige Dimensionierung

- Geringe Verlustleistung dank 480mm² Querschnitt bei Einspeisewinkeln und Abgangsschienen
- Niedrige Kontakttemperaturen durch gute Wärmeabführung

Gute Anschlussbedingungen

- Spezielle Anschlusselemente ermöglichen 2-Leiteranschluss bis 2x300mm² oder 3-Leiteranschluss bis 3x185mm²
- Einfache Montage auf Sammelschienen-system durch 100mm Baubreite

SL3/910A

- Standardgerät für übliche Anwendungen der Versorgungsnetzbetreiber
- DELTA Kontaktsystem für hohe Schaltleistung

SL3/910Aplus

- Kontaktsystem DELTAplus für erschwerte Einsatzbedingungen
- Sechs unabhängig befederte Linienkontakte pro Sicherungsaufnahmekontakt für beste Kontaktierung

Convincing advantages

Generously dimensioned

- Low power loss thanks to 480mm² cross section of feeding contacts and terminal bars
- Low contact temperature-rise due to excellent heat dissipation

Fast and easy connecting

- Special connectors enable the connection of two conductors up to 2x300mm² or three conductors up to 3x185mm² cross section
- Easy installation on busbars due to uniform 100mm width

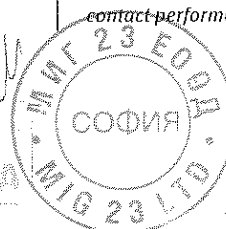
SL3/910A

- Standard Product for regular power utility applications
- DELTA contacts for superior breaking capacity

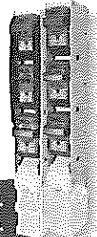
SL3/910Aplus

- DELTAplus contacts for severe operating conditions
- Six independent spring loaded linear contacts corresponding to each blade contact provide optimum contact performance

ВЕРИТЕ
ОРГАНИЗАЦИЈА



Handwritten mark resembling a stylized 'B' or '3'.



Größe 3/910A > 185mm Sammelschienensystem > Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren > DELTA Kontaktsystem
Size 3/910A > 185mm busbar system > Secondary protection of 630kVA transformers > DELTA contact system

Schaltbarkeit Switching mode	Einspeisung Supply	Anschlussart Terminal version	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1-polig/1-pole		2 x M12	910	1	SL3-3X/910/HA	L3921200
	Oben oder unten Top or bottom side	1 x M16			SL3-3X/910/AO/AU-100	L3920208
		1 x M16			SL3-3X/910/AO/AU-75	L3920210
	Rückseitig From rear side	2 x M12			SL3-3x/910/AO/AU-65	L3920214
		1 x M12			SL3-3X/910/ARO	L3920203
	Oben/Top side	1 x M16			SL3-3X/910/ARO/110	L3920206
3-polig/3-pole		2 x M12	910	1	SL3-3X3/910/HA	L3021200
	Oben oder unten Top or bottom side	1 x M16			SL3-3X3/910/AO/AU-100	L3020208
		1 x M16			SL3-3X3/910/AO/AU-75	L3020210
	Oben/Top side	2 x M12			SL3-3x3/910/AO/AU-65	L3020214
		1 x M12			SL3-3X3/910/AO-102	L3021229
	Rückseitig From rear side	1 x M12			SL3-3X3/910/ARO	L3020203
		1 x M16			SL3-3X3/910/ARO/110	L3020218
		1 x M16			SL3-3X3/910/ARUS	L3020204
Oben/Top side	1 x M16	SL3-3X3/910/AORL	L3020216			
	1 x M16	SL3-3x3/910/AORK	L3020221			

Handwritten signature and scribbles.

NH-Sicherungs-
lelsten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltelsten
NH strip-
type fuse-switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

Größe 3/910Aplus > 185mm Sammelschienensystem > Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren > DELTA Kontaktsystem
Size 3/910Aplus > 185mm busbar system > Secondary protection of 630kVA transformers > DELTA contact system

Schaltbarkeit Switching mode	Einspeisung Supply	Anschlussart Terminal version	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1-polig/1-pole	Oben oder unten Top or bottom side	2 x M12	910	1	SL3-3X/910+/HA	L392120099
	Rückseitig From rear side	1 x M12			SL3-3X/910+/ARO	L392020399
3-polig/3-pole	Oben oder unten Top or bottom side	2 x M12			SL3-3X3/910+/HA	L302120099
	Rückseitig From rear side	1 x M12			SL3-3X3/910+/ARO	L302020399

c|o|s|j|m|o³
CIOISIMIO⁵

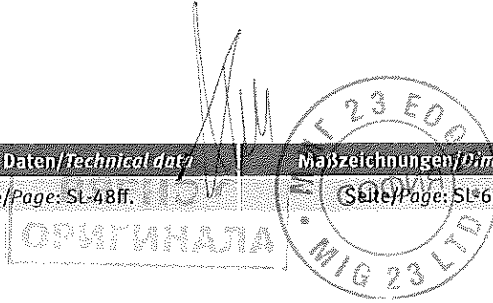
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Weitere Ausführungen auf Anfrage/Further versions on request

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: SL-32ff.	Seite/Page: SL-48ff.	Seite/Page: SL-62ff.

Handwritten signature.

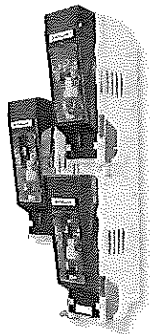
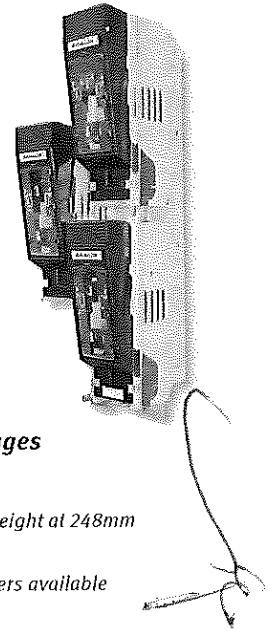


NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 4a

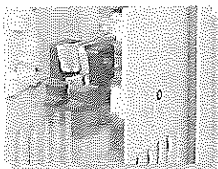
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 4a



Vorteile, die überzeugen

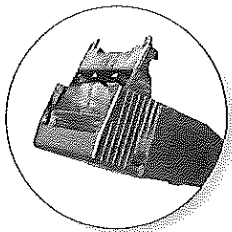
Kompatibilität

- Reduzierte Einbauhöhe bei 248mm Baubreite
- Verschiedene B erührschutzabdeckungen als Zubehör
- Nachrüstbar mit Mikroschaltern zur Sicherungsüberwachung (Schlagmelderausführung)
- Schaltstellungsanzeige nachrüstbar



LYRA-Kontaktsystem

- LYRA-Kontaktsystem mit Q-Einschalthilfe für hohes Schaltvermögen
- 4 unabhängig befederte Kontaktschenkel für niedrige Verlustleistung



Hohe Sicherheit

- Sichere Deckelverriegelung für hohe Kurzschlussfestigkeit bis 80kA

Convincing advantages

Compatibility

- Reduced installation height at 248mm width
- Various protective covers available
- Retrofit microswitch for fuse monitoring (striker fuse-links)
- Retrofit switch position monitoring

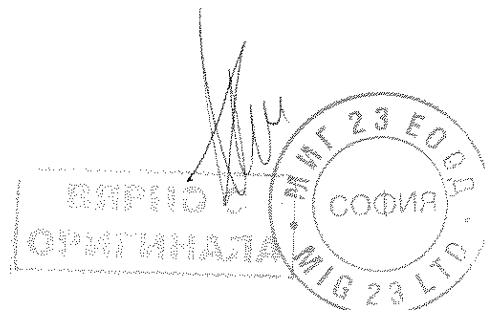
LYRA contact system

- LYRA contact system with Q-making feature
- Four independently spring loaded contact fingers ensure low power loss

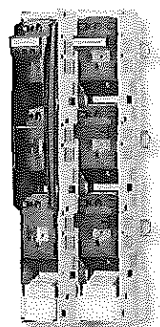
High safety level

- Reliable fuse carrier latch for high short-circuit current withstand up to 80kA

SL-24
Villy



Handwritten mark resembling a stylized 'B' or '3'.



Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '3'.

Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > Sammelschienenlängstrennung > DELTA Kontaktssystem
Size 3 > 185mm busbar system > Busbar disconnection > DELTA contact system

Größe Size	Schaltbarkeit Switching mode	Sammelschienenlängstrennung Busbar disconnection	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
3	3-polig/3-pole	Linksseitig/Left side	630	1	SLT3-3SL/3X3	L3000001
		Rechtsseitig/Right side	630		SLT3-3SR/3X3	L3000002
		Linksseitig/Left side	1000		SLT3-3SL/3X3/1000/TM3 ¹⁾	L3000003
		Rechtsseitig/Right side	1000		SLT3-3SR/3X3/1000/TM3 ¹⁾	L3000004
2 x 3		Rechtsseitig/Right side	910		SLT3-3SR/3X3/910	L3000201
		Rechtsseitig/Right side	2000		SLT3-3SR/3X6/2000/TM3 ¹⁾	L3000501
3	1-polig/1-pole	Linksseitig/Left side	630		SLT3-3SL/3X	L3900001
		Rechtsseitig/Right side	630		SLT3-3SR/3X	L3900002
		Linksseitig/Left side	1000		SLT3-3SL/3X/1000/TM3 ¹⁾	L3900003
		Rechtsseitig/Right side	1000		SLT3-3SR/3X/1000/TM3 ¹⁾	L3900004
2 x 3		Rechtsseitig/Right side	910		SLT3-3SR/3X/910	L3900201
		Rechtsseitig/Right side	2000		SLT3-3SR/3X2/2000/TM3 ¹⁾	L3900501

1) Einschließlich Trennmesser 1250A/including solid link 1250A

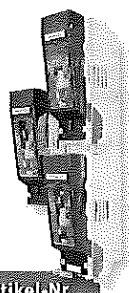
NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-
type fuse switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse switch-
disconnectors

C[O]S[M]O¹
C[O]S[M]O¹

Klemmen
Terminals

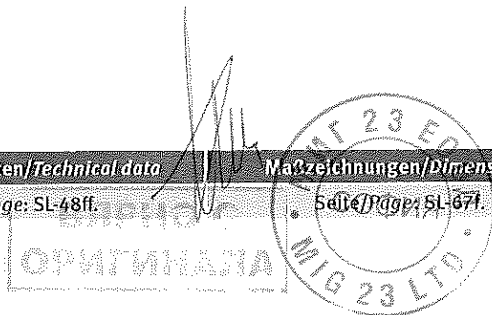


Größe 4a > 185mm Sammelschienensystem > 1-polig schaltbar
Size 4a > 185mm busbar system > 1-pole switchable

Baubreite Width	Anschlussart Terminal version	Kabelabgang Terminal	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
248mm	1 x M16	Unten/Bottom side	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/4	L4941000
		Oben/Top side	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/4/A0	L4941001

Anhang
Appendix

Handwritten signature.



NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

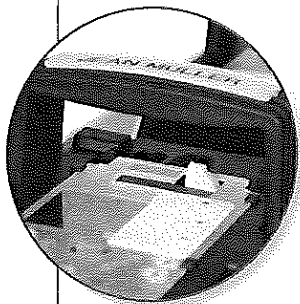
Kompetenz Competence

Sonderbauformen/Special versions

Die unterschiedlichen Anwendungsfälle unserer Kunden erfordern besondere Lösungen. Diese zu entwickeln, ist eine Herausforderung, der sich JEAN MÜLLER seit mehr als 115 Jahren erfolgreich stellt. Die Anpassung der Bauformen oder die Ergänzung mit Spezialteilen generiert Kundennutzen. In enger Abstimmung mit unseren Partnern werden solche individuellen technischen Lösungen für besondere Einbausituationen und Anforderungen geschaffen.

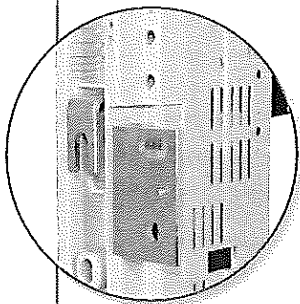
The different applications of our customers require special solutions. JEAN MÜLLER has successfully met the challenge of the development of those extraordinary solutions for more than 115 years. The adaptation of product-versions and the completion with special accessories generates customer's benefit. Individual technical solutions for special built-in applications and requirements are designed in close coordination with our partners.

Sie haben keine Lösung für Ihre Anwendung gefunden?/You haven't found any solution for your application?
Kontaktieren Sie uns!/Please contact us!



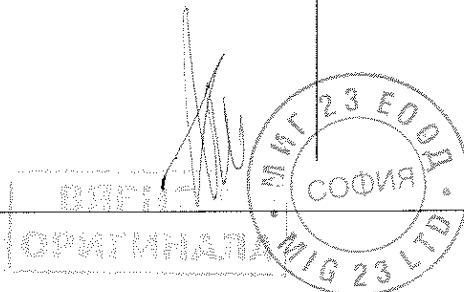
Eine zusätzliche Verriegelung sorgt bei Trennschaltleisten für eine Bemessungskurzzeitstromfestigkeit von 25kA/1s und ermöglicht damit einen Einsatz als Trennschalter auf der Sekundärseite von 630kVA-Transformatoren ($I_k = 22,75\text{kA}$ bei $u_k = 4\%$)

An additional interlock at switch-disconnectors makes sure a rated short-time withstand current of 25kA/1s and enables therewith an usage as switch-disconnector on the secondary side of 630kVA-transformers ($I_k = 22,75\text{kA}$ at $u_k = 4\%$)



Geschlitzte Einspeisewinkel ermöglichen das Einhängen des Schaltgerätes auf die vormontierten Befestigungsbolzen am Sammelschienensystem

Slotted feeding contacts allow to hook the disconnector into pre-assembled bolts on busbar system



5L-40
[Handwritten signature]

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

Typ/Type		SL3	SL3/910A	SL3/910A+
	Nach Norm/According to standard	DIN EN 60947-3		
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2	Größe Size	3	3
	Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U_e V	AC690	AC400
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ Rated operational current ²⁾	I_e A	630	910
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen Conv. free air thermal current with fuse-links	I_{th} A	630	910 1000
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links	I_{th} A	800	1250
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	— Hz	40-60	40-60
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U_i V	AC1000	AC690
	Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) Total power loss at I_{th} (without fuse-links)	P_v W	115	155 140
	Verlustleistung bei 80% I_{th} (ohne Sicherungen) ³⁾ Power loss at 80% I_{th} (without fuse-links) ³⁾	P_v W	73,6	99,2 89,6
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U_{imp} kV	12	8
	Gebrauchskategorie Utilization category	—	AC-23B (630A/400V) AC-22B (630A/500V) AC-21B (630A/690V)	AC-22B (1250A/400V) AC-22B (910A/400V)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Rated conditional short-circuit current	I_{cc} kA	120 ^{3a)}	50 ^{3b)}
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I_{cw} kA	10/15kA ⁴⁾	10/15kA ⁴⁾
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link	P_a W	48	61

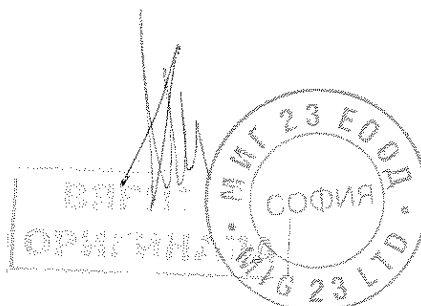
1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

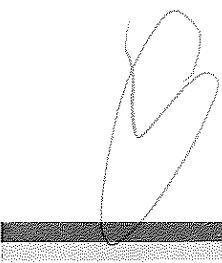
3a) Typgeprüft bei AC420V mit NH-Sicherungseinsätzen 630A/500V Betriebsklasse gG, bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen 500A/690V Betriebsklasse gG.
Type tested at AC420V with NH fuse-links 630A/500V characteristic gG, at AC725V with NH fuse-links 500A/690V characteristic gG.

3b) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen 400V/910A Betriebsklasse gTr./Type tested with NH fuse-links 400V/910A characteristic gTr.

4) 1-polig/3-polig schaltbar./1 pole/3-pole switchable.



SL48



Typ/Type				SL3	SL3/910A	SL3/910A+	
Kabelanschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	-	-	M12	2 x M12	
		Kabelschuh Cable lug	-	mm ²	1 x 25-300	Breite max. 43mm Width max. 43mm	2 x 300, 3 x 185
		Flachschiene Flat bar	-	mm	30 x 10		80 x 10
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	35-40		35-40
	Klemme Clamp	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	-	mm ²		25-150/ 185-300	-
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	-	Nm		32	-
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	-	mm ²		25-240	-
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	-	Nm		32	-
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung Front side, device fitted with clamp and lateral covers	Betriebszustand Operating condition	-	-	IP30	IP30	
		Schaltdeckel geöffnet Switching element open	-	-	IP10	IP10	
Betriebsbedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ⁵⁾ /Ambient temperature ⁵⁾	T _{amb}	°C		-25 bis/to +55		
	Bemessungsbetriebsart/Rated operating mode	-	-		Dauerbetrieb/Uninterrupted duty		
	Betätigung/Actuation	-	-		Abhängige Handbetätigung Dependent manual operation		
	Einbaulage/Mounting position	-	-		Senkrecht, waagrecht Vertical, horizontal	Klemmen Terminals	
	Höhenlage/Altitude	-	m		Bis zu 2000/Up to 2000		
	Verschmutzungsgrad/Pollution degree	-	-		3		
Überspannungskategorie/Overvoltage category	-	-		IV			

NH-Sicherungsleisten
NH strip-fuseways

NH-Sicherungslastschaltleisten
NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter
NH fuse-switch-disconnectors

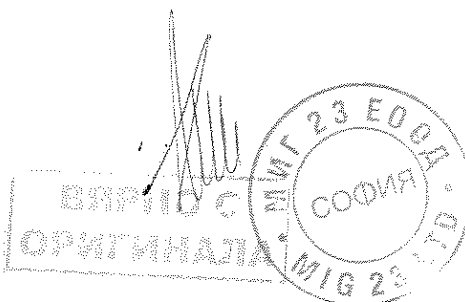
CIOISMIO³
CIOISMIO⁵

Klemmen
Terminals

5) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom./35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current.

Anhang
Appendix

Handwritten signature at the bottom left.



NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

Typ/type			SL3/1000-TM	SL3/1250
	Nach Norm/According to standard		DIN EN 60947-3	
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2	Größe Size	3	3
	Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U_e V	AC690	AC690
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ Rated operational current ¹⁾	I_e A	1000	1250
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen Conv. free air thermal current with fuse-links	I_{th} A	630	1250
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links	I_{th} A	1000	1600
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	— Hz	40-60	40-60
Elektrische Kenngroßen Electrical characteristics	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U_i V	AC1000	AC1000
	Gesamtverlustleistung bei I_n (ohne Sicherungen) Total power loss at I_n (without fuse-links)	P_v W	275	215
	Verlustleistung bei 80% I_n (ohne Sicherungen) ²⁾ Power loss at 80% I_n (without fuse-links) ²⁾	P_v W	176	138
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U_{imp} kV	12	12
	Gebrauchskategorie Utilization category	— —	AC-22B (1000A/400V) AC-22B (800A/500V) AC-21B (630A/690V)	AC-22B (1250A/400V) AC-22B (1250A/500V) AC-21B (1250A/690V)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Rated conditional short-circuit current	I_{cc} kA	120 ³⁾	80
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I_{cw} kA	10/15/25 ⁴⁾	20/25/46 ⁴⁾
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link	P_a W	51	48

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

3) Typgeprüft bei AC420V mit NH-Sicherungseinsätzen 630A/500V Betriebsklasse gG, bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen 500A/690V Betriebsklasse gG.
Type tested at AC420V with NH fuse-links 630A/500V characteristic gG, at AC725V with NH fuse-links 500A/690V characteristic gG.

4) 1-pollig/3-pollig schaltbar./1-pole/3-pole switchable.

SL-50
[Handwritten signature]



6

Typ/Type				SL3/1000-TM	SL3/1250
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	- -	2 x M12	3 x M12
		Kabelschuh Cable lug	- mm ²	2 x 300, 3 x 120	3 x 300, 4 x 185
		Flachschiene Flat bar	- mm	80 x 10	-
	Klemme Clamp	Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a Nm	35-40	35-40
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	- mm ²	-	-
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	- Nm	-	-
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung Front side, device fitted with clamp and lateral covers	Betriebszustand Operating condition	- -	IP30	IP30
		Schaldeckel geöffnet Switching element open	- -	IP10	IP10
Betriebs- bedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ⁵⁾ /Ambient temperature ⁵⁾ T _{amb} °C	- -	-25 bis/to +55	-	
	Bemessungsbetriebsart/Rated operating mode	- -	Dauerbetrieb/Uninterrupted duty	-	
	Betätigung/Actuation	- -	Abhängige Handbetätigung Dependent manual operation	-	
	Einbaulage/Mounting position	- -	Senkrecht, waagrecht Vertical, horizontal	-	
	Höhenlage/Altitude	- m	Bis zu 2000/Up to 2000	-	
Verschmutzungsgrad/Pollution degree	- -	3	-		
Überspannungskategorie/Overvoltage category	- -	IV	-		

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-
type fuse-switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

Handwritten mark

CJO(S)MJO³
CJO(S)MJO³

Klemmen
Terminals

5) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom./35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current.

Anhang
Appendix

Handwritten signature

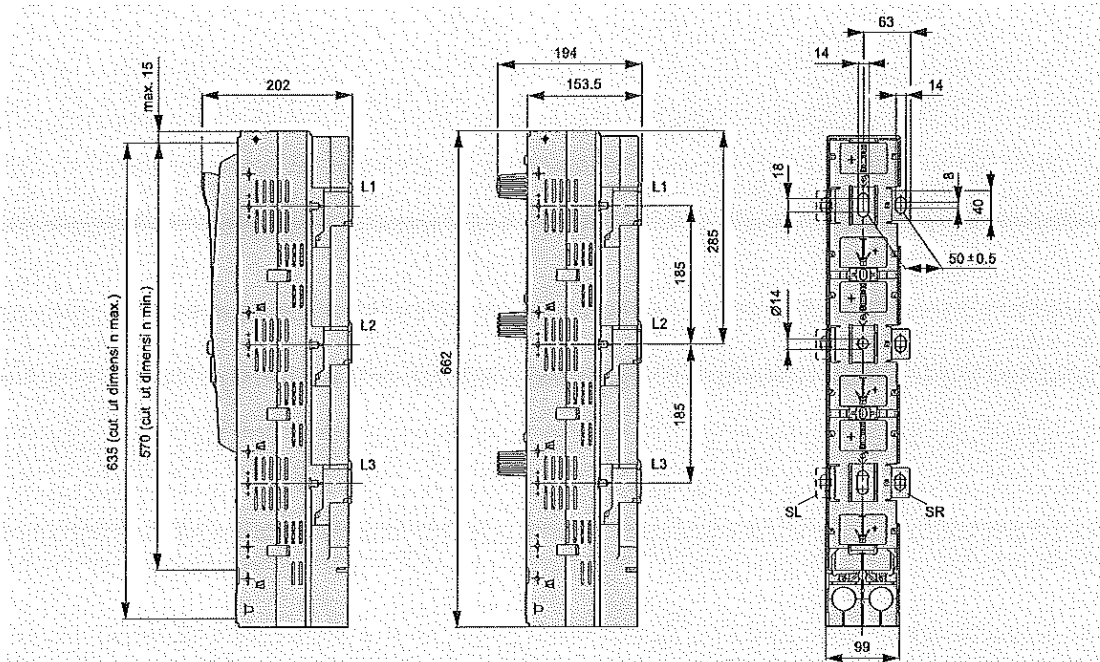
Handwritten signature

 БЪЛГАРСКО
 ОРИГИНАЛ

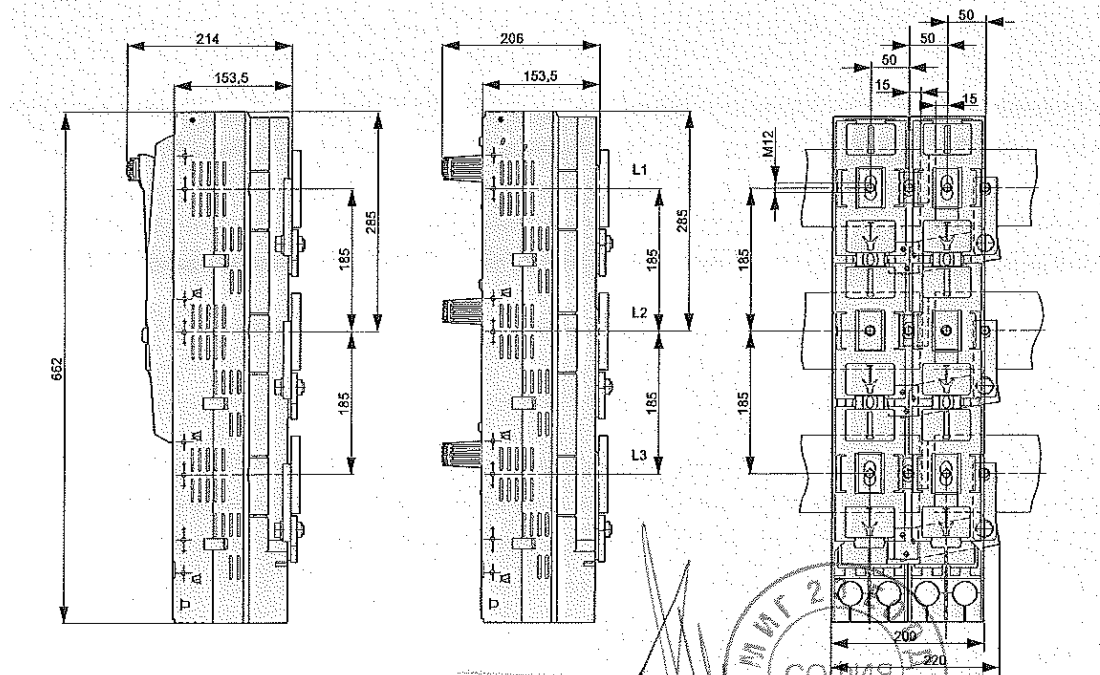
NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Beschreibung/Description	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
SLT3-3SL/3X...	L390000...	SL-25	SLT3-3SL/3X3...	L300000...	SL-25
SLT3-3SR/3X...	L390000...	SL-25	SLT3-3SR/3X3...	L300000...	SL-25

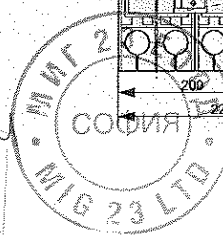


Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
SLT3-3SR/3X6/2000/TM3	L3000501	SL-25	SLT3-3SR/3X2/2000/TM3	L3900501	SL-25



5168
8975

КОПИЯ
ОРИГИНАЛА



[Handwritten mark]

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

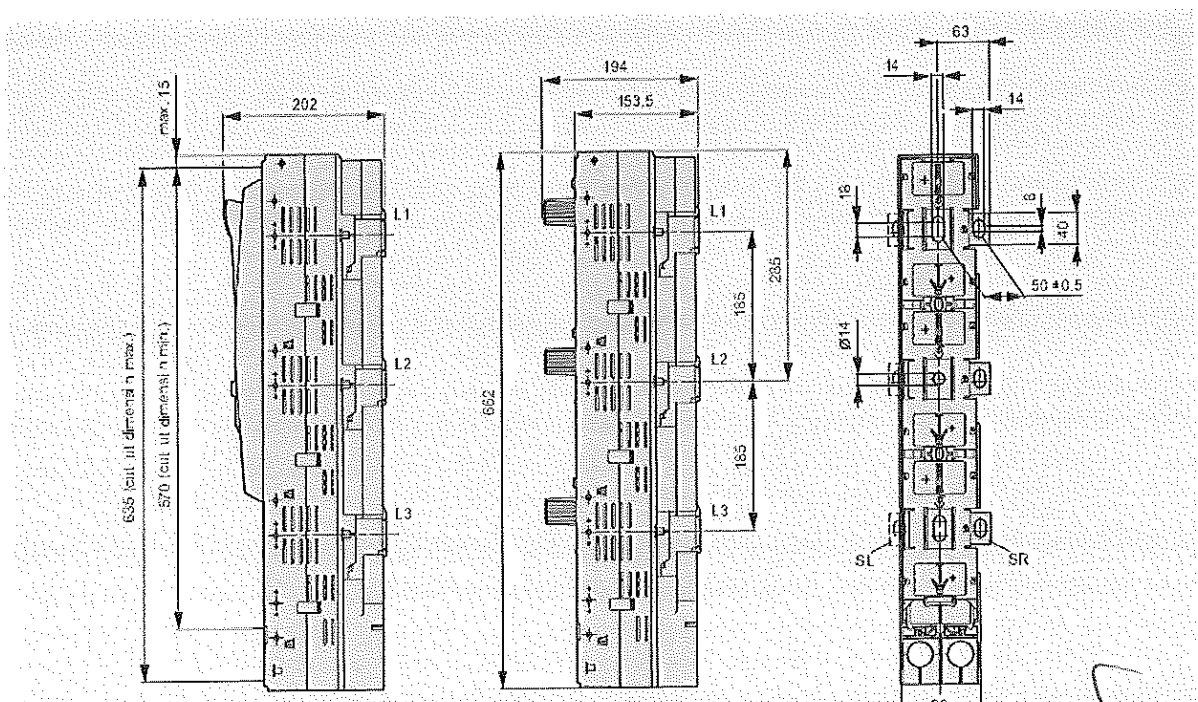
на
Вертикален разединител NH 1000A с триполюсно управление

I. Описание

Триполюсните разединители серия SLT-3S са произведени от фирма Jean Muller и са предназначени за включване, изключване, разединяване на шинни системи. Те комбинират три еднополюсни разединителя в един корпус. SLT-3S са с вертикална конструкция с общо управление на полюсите и могат да бъдат включвани и изключвани под товар. Те са за директен монтаж върху събирателни шини с междуосово разстояние 185 mm.

Корпусът на SLT-3S е изработен от високоякостна стъкломаслена пластмаса. Контактната система със сребърно покритие осигурява малки загуби, оптимални термични характеристики и висока комутационна способност. Тоководещите части остават недостъпни и след премахване на горната част, благодарение на защитните капаци с вградени дъгогасителни камери оставащи в основата.

II. Размери



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

