

# " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД ГРАД ШАБЛА

ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ТИП ххСТ-1 ; ТИП ххСТ-2 и ТИП ххСТ-3

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:  
 Управител 05743 / 45 - 68  
 Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84  
 Търг. Отдел 05743 / 41 - 84  
 Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20  
 www.elpromemz.bg  
 E-mail : boss@elpromemz.bg



таблица 2.

Тип Type	Преводно отношение I <sub>pn</sub> /I <sub>sn</sub> Rated current ratio A / A	Най-високо работно напрежение Rated voltage power network kV	Клас на точност Class of accuracy %	Номинална мощност 1S1 -1S2 Rated power VA	Номинална мощност 2S1 -2S2 Rated power VA	Номинален ток на терм. устойчивост Rated short-time thermal stability I <sub>th</sub> , kA	Номинален ток на дин. устойчивост Rated short-time dynamic stability I <sub>dyn</sub> , kA	Номинал. коэф. на безоп. Security factor for apparatus Fs	Заводски шифър Serial number	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	
ХХСТ - 1 (7.2СТ-1) (12СТ-1) (24СТ-1)	5 / 5 / 5 5 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	1000 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1000555P10 - XXXX	
	10 / 5 / 5 10 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	500 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1001055P10 - XXXX	
	15 / 5 / 5 15 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1001555P10 - XXXX	
	20 / 5 / 5 20 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1002055P10 - XXXX	
	25 / 5 / 5 25 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1002555P10 - XXXX	
	30 / 5 / 5 30 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1003055P10 - XXXX	
	50 / 5 / 5 50 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1005055P10 - XXXX	
	75 / 5 / 5 75 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1007555P10 - XXXX	
	100 / 5 / 5 100 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1010055P10 - XXXX	
	150 / 5 / 5 150 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1015055P10 - XXXX	
	200 / 5 / 5 200 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1020055P10 - XXXX	
	300 / 5 / 5 300 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1030055P10 - XXXX	
	400 / 5 / 5 400 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1040055P10 - XXXX	
	500 / 5 / 5 500 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1050055P10 - XXXX	
	600 / 5 / 5 600 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1060055P10 - XXXX	
	800 / 5 / 5 800 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1080055P10 - XXXX	
	1000 / 5 / 5 1000 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1100055P10 - XXXX	
	1200 / 5 / 5 1200 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1120055P10 - XXXX	
	1250 / 5 / 5 1250 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1125055P10 - XXXX	
	1500 / 5 / 5 1500 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1150055P10 - XXXX	
	2000 / 5 / 5 2000 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1200055P10 - XXXX	
	2500 / 5 / 5 2500 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1250055P10 - XXXX	
	3000 / 5 / 5 3000 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX1300055P10 - XXXX	
	ХХСТ-2 (7.2СТ-2) (12СТ-2) (24СТ-2)	5 / 5 ; 5 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	1000 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200055 - XXXX
		10 / 5 ; 10 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	500 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200105 - XXXX
		15 / 5 ; 15 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200155 - XXXX
		20 / 5 ; 20 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200205 - XXXX
		25 / 5 ; 25 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200255 - XXXX
		30 / 5 ; 30 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200305 - XXXX
		50 / 5 ; 50 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200505 - XXXX
75 / 5 ; 75 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX200755 - XXXX	
100 / 5 ; 100 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30	до 30	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX201005 - XXXX	
150 / 5 ; 150 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX201505 - XXXX	
200 / 5 ; 200 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX202005 - XXXX	
300 / 5 ; 300 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX203005 - XXXX	
400 / 5 ; 400 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX204005 - XXXX	
500 / 5 ; 500 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX205005 - XXXX	
600 / 5 ; 600 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX206005 - XXXX	
800 / 5 ; 800 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX208005 - XXXX	
1000 / 5 ; 1000 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX210005 - XXXX	
1200 / 5 ; 1200 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX212005 - XXXX	
1250 / 5 ; 1250 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX212505 - XXXX	
1500 / 5 ; 1500 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX215005 - XXXX	
2000 / 5 ; 2000 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX220005 - XXXX	
2500 / 5 ; 2500 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX225005 - XXXX	
3000 / 5 ; 3000 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX230005 - XXXX	
ХХСТ-3 (7.2СТ-3) (12СТ-3) (24СТ-3)		5 / 5 ; 5 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	1000 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5	16XX300055P10 - XXXX
	10 / 5 ; 10 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	500 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300105P10 - XXXX	
	15 / 5 ; 15 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300155P10 - XXXX	
	20 / 5 ; 20 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300205P10 - XXXX	
	25 / 5 ; 25 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300255P10 - XXXX	
	30 / 5 ; 30 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300305P10 - XXXX	
	50 / 5 ; 50 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300505P10 - XXXX	
	75 / 5 ; 75 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX300755P10 - XXXX	
	100 / 5 ; 100 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 30	до 30	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX301005P10 - XXXX	
	150 / 5 ; 150 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX301505P10 - XXXX	
	200 / 5 ; 200 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX302005P10 - XXXX	
	300 / 5 ; 300 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX303005P10 - XXXX	
	400 / 5 ; 400 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX304005P10 - XXXX	
	500 / 5 ; 500 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX305005P10 - XXXX	
	600 / 5 ; 600 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX306005P10 - XXXX	
	800 / 5 ; 800 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX308005P10 - XXXX	
	1000 / 5 ; 1000 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX310005P10 - XXXX	
	1200 / 5 ; 1200 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX312005P10 - XXXX	
	1250 / 5 ; 1250 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX312505P10 - XXXX	
	1500 / 5 ; 1500 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX315005P10 - XXXX	
	2000 / 5 ; 2000 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX320005P10 - XXXX	
	2500 / 5 ; 2500 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX325005P10 - XXXX	
	3000 / 5 ; 3000 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	>10	16XX330005P10 - XXXX	

На основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

УПРАВИТЕ

ИНЖ. ДАРНАУДОВ

# " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД ГРАД ШАБЛА

ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ТИП ххСТ - 4 и ТИП ххСТ - 5

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:  
 Управител 05743 / 45 - 68  
 Гл. счетоводител 05743 / 42 - 84  
 Търг. Отдел 05743 / 41 - 84  
 Факс/тел. секретар 05743 / 50 - 20  
 www.elpromemz.bg  
 Email: boss@elpromemz.bg



таблица 3.

Тип	Преводно отношение I <sub>pn</sub> /I <sub>sn</sub>	Най-високо работно напрежение	Клас на точност	Номинална мощност	Номинална мощност	Номинален ток на терм. устойчивост	Номинален ток на дин. устойчивост	Номинал. коэф. на безоп.	Заводски шифър	
Тип	Rated current ratio A/A	Rated voltage power network kV	Class of accuracy %	Rated power VA	Rated power VA	Rated short-time thermal stability I <sub>th</sub> , kA	Rated short-time dynamic stability I <sub>dyn</sub> , kA	Security factor F <sub>s</sub>	Serial number	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	
ХХСТ - 4 (7.2СТ-4) (12СТ-4) (24СТ-4)	5 / 5 / 5 / 5 5 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	1000 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40005555P10 - XXXX	
	10 / 5 / 5 / 5 10 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	500 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40010555P10 - XXXX	
	15 / 5 / 5 / 5 15 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40015555P10 - XXXX	
	20 / 5 / 5 / 5 20 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40020555P10 - XXXX	
	25 / 5 / 5 / 5 25 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40025555P10 - XXXX	
	30 / 5 / 5 / 5 30 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40030555P10 - XXXX	
	50 / 5 / 5 / 5 50 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40050555P10 - XXXX	
	75 / 5 / 5 / 5 75 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40075555P10 - XXXX	
	100 / 5 / 5 / 5 100 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40100555P10 - XXXX	
	150 / 5 / 5 / 5 150 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40150555P10 - XXXX	
	200 / 5 / 5 / 5 200 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40200555P10 - XXXX	
	300 / 5 / 5 / 5 300 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40300555P10 - XXXX	
	400 / 5 / 5 / 5 400 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40400555P10 - XXXX	
	500 / 5 / 5 / 5 500 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40500555P10 - XXXX	
	600 / 5 / 5 / 5 600 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40600555P10 - XXXX	
	800 / 5 / 5 / 5 800 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX40800555P10 - XXXX	
	1000 / 5 / 5 / 5 1000 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX41000555P10 - XXXX	
	1200 / 5 / 5 / 5 1200 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX41200555P10 - XXXX	
	1250 / 5 / 5 / 5 1250 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX41250555P10 - XXXX	
	1500 / 5 / 5 / 5 1500 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX41500555P10 - XXXX	
	2000 / 5 / 5 / 5 2000 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX42000555P10 - XXXX	
	2500 / 5 / 5 / 5 2500 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX42500555P10 - XXXX	
	3000 / 5 / 5 / 5 3000 / 1 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX43000555P10 - XXXX	
	ХХСТ - 5 (7.2СТ-5) (12СТ-5) (24СТ-5)	5/5/5/5 5/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	1000 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50005555P10 - XXXX
		10/5/5/5 10/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	500 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50010555P10 - XXXX
		15/5/5/5 15/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50015555P10 - XXXX
		20/5/5/5 20/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50020555P10 - XXXX
		25/5/5/5 25/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50025555P10 - XXXX
		30/5/5/5 30/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50030555P10 - XXXX
		50/5/5/5 50/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50050555P10 - XXXX
75/5/5/5 75/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50075555P10 - XXXX	
100/5/5/5 100/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50100555P10 - XXXX	
150/5/5/5 150/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50150555P10 - XXXX	
200/5/5/5 200/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50200555P10 - XXXX	
400/5/5/5 400/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50400555P10 - XXXX	
500/5/5/5 500/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50500555P10 - XXXX	
600/5/5/5 600/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50600555P10 - XXXX	
800/5/5/5 800/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX50800555P10 - XXXX	
1000/5/5/5 1000/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX51000555P10 - XXXX	
1200/5/5/5 1200/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX51200555P10 - XXXX	
1250/5/5/5 1250/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX51250555P10 - XXXX	
1500/5/5/5 1500/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX51500555P10 - XXXX	
2000/5/5/5 2000/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX52000555P10 - XXXX	
2500/5/5/5 2500/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX52500555P10 - XXXX	
3000/5/5/5 3000/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 I <sub>pn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>	<5 >10	16XX53000555P10 - XXXX	

На основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

УПРАВИТЕЛ: /инж. ДАРНАУДОВ/

# Фирмено портфолио

От 2002 год. се произвеждат:

3. Токови трансформатори тип "ФЕРАНТИ" за номинално напрежение до 24 KV и честота 50 Hz за вътрешен монтаж на кабели.

Произвеждат се 3 типа трансформатори:

- Тип FER-1 за монтаж на кабел с диаметър до 30 мм ;
- Тип FER-2 за монтаж на кабел с диаметър до 40 мм ;
- Тип FER-3 за монтаж на кабел с диаметър до 80 мм.

4. Бързонасищащи се токови трансформатори тип SBP-1 за номинално работно напрежение до 24 KV и честота 50 Hz за вътрешен монтаж, използвани в релейните защиты.



# Фирмено портфолио

5. Гама Еднофазни трансформатори за стълбов монтаж Тип 1ТМ20/√3/0.23–20Сu и Тип 2ТМ20/20/0.23-Сu с номинални мощности съответно 0.5 кVA, 1 кVA, 2 кVA, 5 кVA, 10 кVA, 16 кVA, 20 кVA, 25 кVA, 40 кVA и 50 кVA, номинално работно напрежение на намотка ВН 20 кV и с номинално работно напрежение на намотка НН 0.23 кV. Предназначени за използване в енергийните системи, като понижаващ трансформатор, за захранване на мрежи НН с общо предназначение. Пригодени са за открит стълбов монтаж.

При искане от Клиента се предлага еднофазен или двуфазен разединител за открит стълбов монтаж от серията РОМ, комплектуван с хибридна стойка за високоволтови предпазители за открит монтаж на 20 кV и с катодни отводници за 20 кV 10кА в комплект с високоволтови предпазители за напрежение 20 кV и РЛЗ.

Разработен е автоматичен стъпален регулатор на напрежение, който гарантира стабилно изходно напрежение 220 V при колебание на входното напрежение 20кV в границите на -20% до +10%.



**Елпром ЕМЗ**

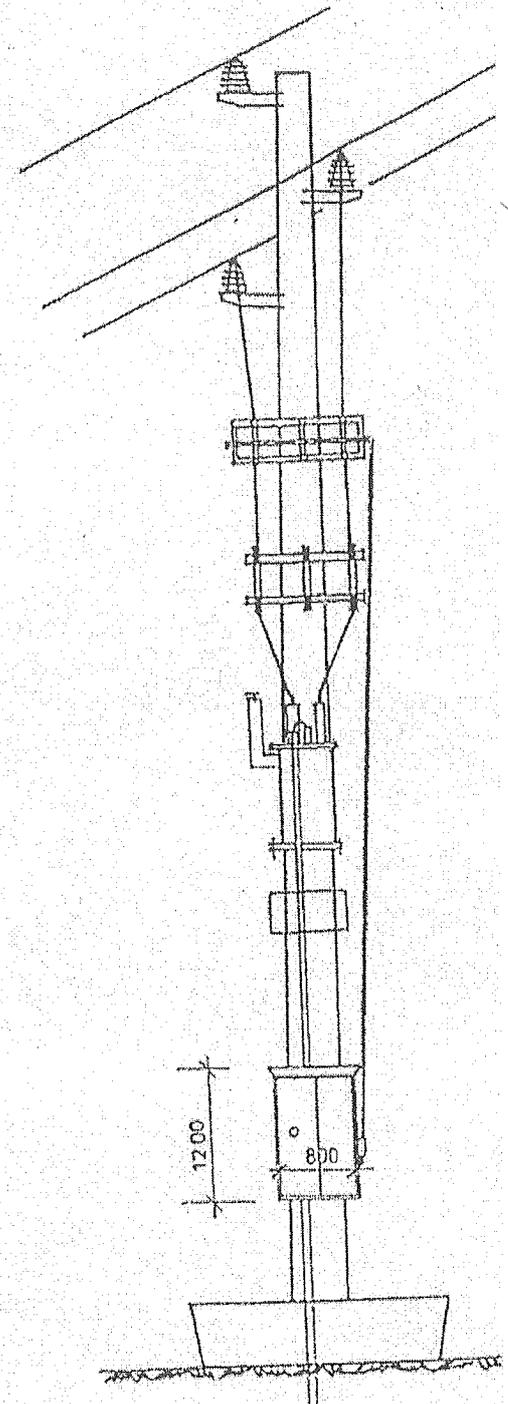
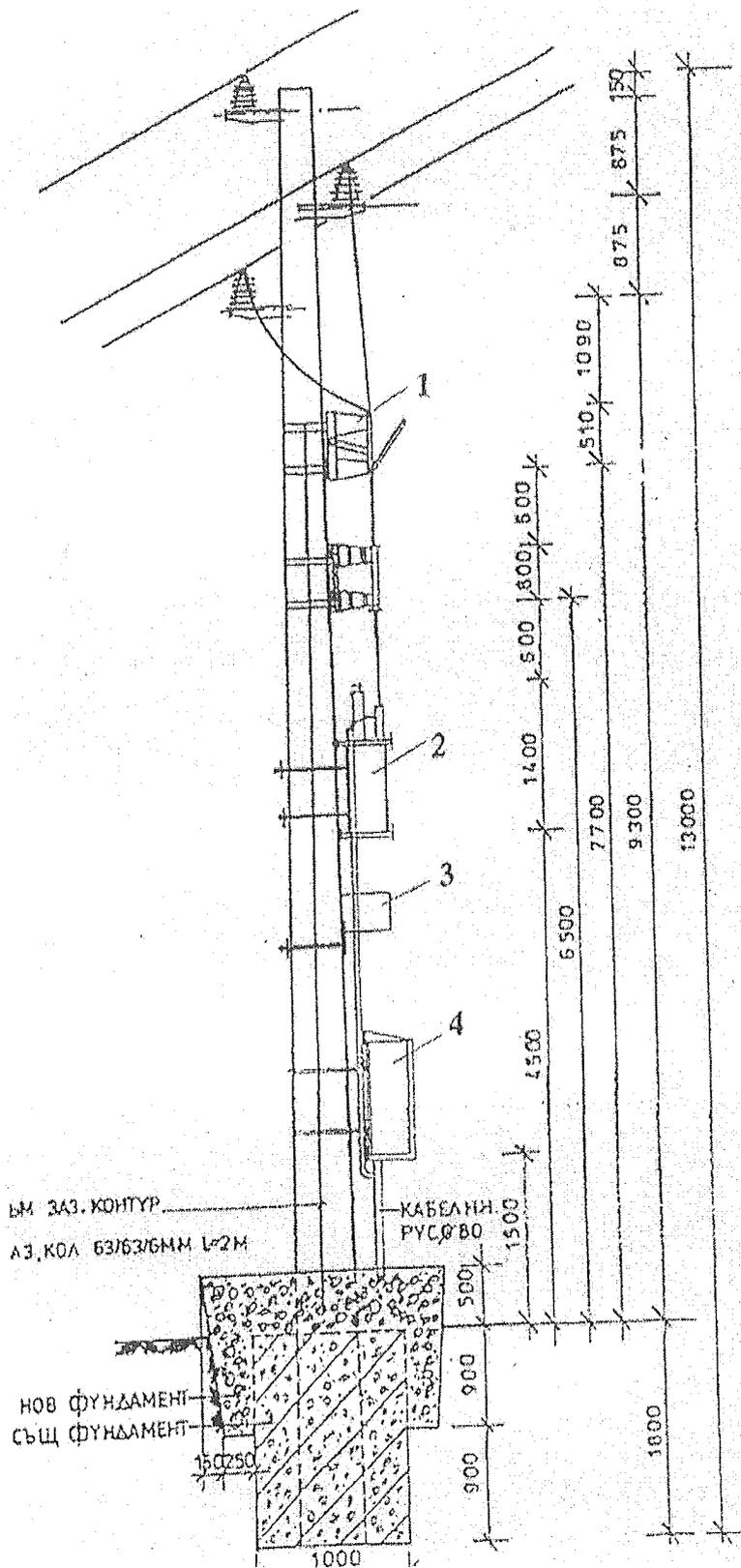
# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ГАМА

## МОНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ЗА СТЬЛБОВ МОНТАЖ

№	ПОКАЗАТЕЛИ	Дименсия							
1.	Номинална мощност	кVA	5	10	16	20	25	40	50
2.	Брой фази	-	2	2	2	2	2	2	2
3.	Номин. напрежения								
	- Първично	KV	20	20	20	20	20	20	20
	- Вторично	V	220	220	220	220	220	220	220
4.	Номинална честота	Hz	50	50	50	50	50	50	50
5.	Група на свързване		Iio						
6.	Начин на охлаждане		ONAN						
7.	Монтаж		Открит						
8.	Максимална околна температура	<sup>0</sup> C	40	40	40	40	40	40	40
9.	Надморска височина на монтажа до	M	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10.	Прегряване при номин. мощност								
	- на маслото	<sup>0</sup> C	60	60	60	60	60	60	60
	- на намотките	<sup>0</sup> C	65	65	65	65	65	65	65
11.	Топлинен клас на изолацията	-	A	A	A	A	A	A	A
12.	Загуби на празен ход	W	35	35	80	95	110	155	180
13.	Загуби на късо съединение	W	180	275	380	485	545	780	920
14.	Напрежение на късо съединение	%	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
15.	Допуски за P <sub>0</sub> , P <sub>k</sub> , ΣP, U <sub>k</sub> , I <sub>0</sub> съгласно		IEC 76						
16.	Обхват на регулиране на напрежението	%	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
17.	Материал на проводниците на намотките	-	Cu						
18.	Тегло на трансформатора	Kg	130	180	220	280	280	420	650
19.	Тегло на маслото	Kg	50	60	75	80	80	135	170



4. ЧЕРТЕЖ



- 1) Дувуфазен разединител с катод на отводнителю
- 2) монофазен трансформатор
- 3) стъпален регулатор на напрежение
- 4) табло за мерење



# Фирмено портфолио

6. Осъществяване на цялостен или частичен основен ремонт на силови маслени високоволтови трансформатори с мощност от 25 KVA до 1250 KVA включително на 20 KV, 10 KV или 6 KV.

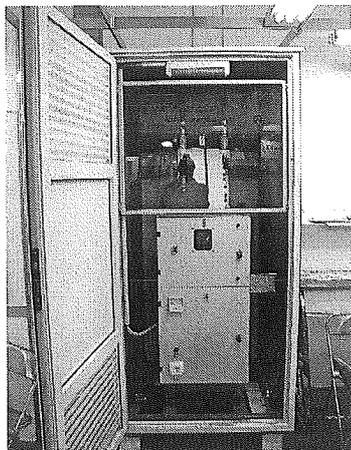
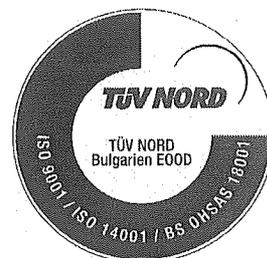
От 2000 год. за продажба се предлагат собствени налични заводски рециклирани трифазни силови, маслени, високоволтови трансформатори с мощност от 160 KVA до 1000 KVA на 20 KV, 10 KV и на 6 KV, с 12 месечна гаранция

От 2003 год. се произвеждат и продават НОВИ трифазни, силови, маслени, високоволтови трансформатори с мощност от 25 KVA до 100 KVA на 20 KV, 10 KV или на 6 KV, с 18 мес. гаранция. Произвеждат се следните мощности 25, 40, 50, 63, 100 KVA.

7. Производство на сухи трансформатори за електрозадвижване с високомоментни постоянно - токови двигатели с номинална мощност от 0.25kVA до 20 kVA, отговарящи на изискванията на ОН 0470427-84 - комплектовъчни изделия в електрозадвижвания с високомоментни постояннотокови двигатели, използвани в металорежещите машини, робототехниката и др.

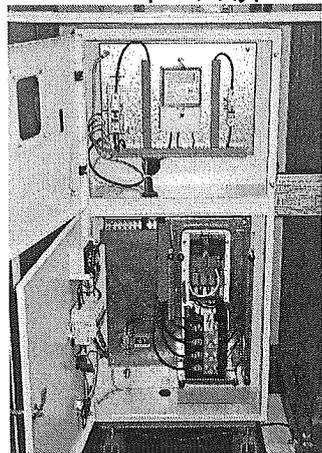


# МОНОФАЗНО МЕТАЛНО ТАБЛО ТРАНСФОРМАТОР ММТТ - XX/20/0.23kV



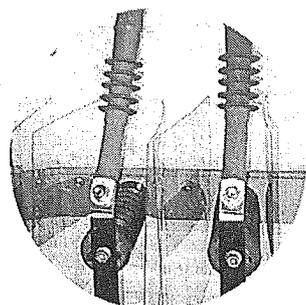
**ММТТ XX/20/0.23kV** е предназначено за подобряване показателите за качество на доставяната електроенергия при захранване на потребители със стабилно напрежение 220 V и мощност от 5kVA до 50 kVA от разпределителните мрежи на 10 kV или 20 kV. В него има монтиран автоматичен електронен регулатор на изходящото напрежение – 220V, който гарантира стабилно изходящо напрежение 220 V при колебание на захранващото напрежение в границите от -20% до +10% .

**ММТТ XX/20/0.23kV** се монтират на бетонен фундамент между съществуващи стълбове, на границата на имота като свободно стоящи, както и на други места от електроразпределителните мрежи за средно и ниско напрежение, като не са нужни никакви процедури по отчуждаване на терени,



**ММТТ- XX/20/0.23kV** е съвременен продукт, напълно завършен в заводски условия. Той осигурява пожарна безопасност, безвредност при техническото обслужване и не отделят вредности, които биха могли да застрашават здравето или опазването на околната среда.

Има възможност за избор на съоръжения СН (средно напрежение), силов монофазен маслен трансформатор с различна мощност (5kVA, 10kVA, 15kVA, 20kVA, 30kVA, 40kVA, 50kVA) и ТНН (табло ниско напрежение).

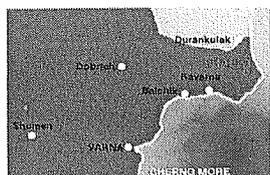


**ММТТ XX/20/0.23kV** е предвиден за продължителен режим на работа в условия на нормален климат, без ограничения за приложение в сеизмични райони. Допълнително предимство е че **ММТТ XX/20/0.23kV** се вписват много добре в околното пространство. Металната конструкция е с голяма здравина - двойно-студено поцинкована . Обшивка и подвижен покрив от алуминиеви профили и еталбонд, осигуряващи добра топлинна изолация на монтираните съоръжения и дълъг експлоатационен срок. Обшивката и подвижният покрив предпазват от образуване на конденз в ММТТ -XX/20/0.23kV.

Много добра антикорозионна защита. Малки размери и тегло.

Голямо цветово разнообразие.

Кратък срок на изработка – изпитания по EN ISO 9001-94,



тел.: 05743 / 45-68 / 41-84

тел.: 05743 / 42-84

тел./факс: 05743 / 50-20

e-mail: [elpromemz@mbox.infotel.bg](mailto:elpromemz@mbox.infotel.bg)



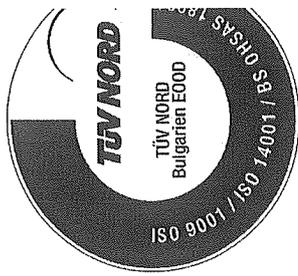
# Фирмено портфолио

8. Производство на монофазни и трифазни дросели с ВЪЗДУШНА МЕЖДИНА и номинална мощност до 400kVAR - комплектовъчни изделия в уредбите за компенсиране на cosφ. Произвеждат се и дросели, които са комплектовъчни изделия за електрозадвигвания с високомоментни постояннотокови двигатели за задвижване на металорежещи машини, работи и други.
9. Производство на еднофазни и трифазни трансформатори, изпълнени по заявка или по заявка и конструктивна документация на клиента, отговарящи на нормативни документи посочени от клиента.



Елпром ЕМЗ

# “ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА БЪЛГАРИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

на сухи трансформатори за електродвижване с постояннонотокови двигатели

таблица 1.

№ по ред	Тип трансформатора	Номинальная типова мощност S <sub>n</sub> kVA	Номинально питающее напряжение U <sub>1n</sub> V	Номинальный ток I <sub>1n</sub> A	Номинальные исходящие напряжения и ток								Ток холостого хода	Габаритные размеры LxВxH mm	Вес kg
					U <sub>2n</sub> V	I <sub>2n</sub> A	U <sub>3n</sub> V	I <sub>3n</sub> A	U <sub>4n</sub> V	I <sub>4n</sub> A					
1.	TB-0.25 380/ 19	0.25	3x380	0.7	7,60							0.43	200x101x140	6,8	
2.	TB-0.4 380/ 110/ 24	0.4	380	1,3	3,4	24	1					0.40	150x111x156	7,3	
3.	TB-0.4 380/ 2x30	0.4	380	1,3	2x6.5							0.40	150x111x156	7,3	
4.	TB-0.6 220/ 24	0.6	220	2,7	25									10,0	
5.	TB-0.63 380/60	0.63	380	1,7	10,5							0.96	165x120x208	9,2	
6.	TB-0.63 380/ 220/ 24	0.63	380	1,7	2,6	24	2,5					0.96	165x120x208	9,2	
7.	TB-1 220/ 12	1	220	4,5	83									12	
8.	TB-1 220/ 36	1	220	4,5	27,7									12	
9.	TB-1.2 220/ 36	1,2	220	5,4	33									13	
10.	TB-1.4 380/ 160 /18	1,4	380	4	8,8	18	0.2					0.80	165x110x202	11	

11.	TB-1.4 380/ 240/ 18/ 13	1,4	380	4,2	240	7,2	18	0,2	13	1,5	0,80	175x125x245	13
12.	TB-1.7 380/ 220/ 28/ 24	1,7	380	5,5	220	6	28	10	24	4	1,00	165x110x202	13
13.	TB-2.5 220/ 36	2,5	220	11,4	36	69							21
14.	TB-2.5 380/ 220/ 18/ 13	2,5	380	6,6	220	11,4	18	0,2	13	1,5	0,80		20
15.	TB-2.5 380/ 240/ 18/ 13	2,5	380	6,6	240	10,4	18	0,2	13	1,5	0,80		20
16.	TB-3 380/ 160/ 18	3	380	7,6	160	18	18	0,2			2,30	200x155x285	25
17.	T2EB-4.4D/Yn/Yn 380/120/32	4,4	3 x 380	6,6	120	21	32	0,2					34
18.	TATR5 380/ 120/ 18	5,5	3 x 380	14,5	120	26,5	18	0,2					42
19.	MT1EB-6 380/ 220/110/65/24	6	380	15,8	220	18	110	15,0	1		< 3,00	330x142x274	52
20.	MT1EB-6.4 380/ 174/ 32	6,4	3 x 380	11	174	21	32	0,1			< 3,00	330x142x274	45
21.	T2EB -6.4Dzn 380/240/32	6,4	3 x 380	8	240	14,6	32	0,2			< 3,00	330x142x274	48
22.	T2EB -7.7 380/165/18	7,7	3 x 380	11,7	165	27	18	0,2			< 3,00		110
23.	T1EB-9D/Yn/Yn 380/170/32	9	3 x 380	14	170	31	32	1			< 2,00	360x225x270	70
24.	T2EB-9.3 380/ 320/ 32	9,3	3 x 380	13	320	17	32	1			< 2,00	360x225x270	64
25.	T1EB-12D/Yn/Yn 380/110/18	12	3 x 380	18,2	110	63	18	0,2					120
26.	T1EB-12D/Yn/Yn 380/165/32	12	3 x 380	18,2	165	42	32	0,2					120
27.	T1EB-12D/Zn/Yn 380/165/32	12	3 x 380	18,2	165	42	32	0,2					122

28.	T1EB-12D/Yn/Yn 380/250/32	12	3 x 380	18,2	250	27,7	32	0,2					120
29.	T1EB-12D/Zn/Yn 380/250/32	12	3 x 380	18,2	250	27,7	32	0,2					122
30.	T1EB6-14 380/ 6x205	14	3 x 380	12,5	205						< 2.15	460x405x290	110
31.	T1EB6-14 380/ 6x270	14	3 x 380	12,5	270	13,5					< 2.15	460x405x290	110
32.	T1EB-14D/Yn/Yn 380/220/32	14	3 x 380	21,3	220	36,7	32	1,00					128
33.	T1EB6 -17Dznn 380/6x205	17	3 x 380	27	205	24							178
34.	T1EB6 -17Dznn 380/6x210	17	3 x 380	27	210	24							178
35.	T1EB6 -20Dznn 380/6x270	20	3 x 380	31	270	21							180
36.	T1EB6 -30Dznn 380/6x270	30	3 x 380	48	270	32							250
37.	T1EB6 -36Dznn 380/6x270	36	3 x 380	58	270	39							300

на  
основани  
е чл.  
36а, ал.  
3 от ЗОП

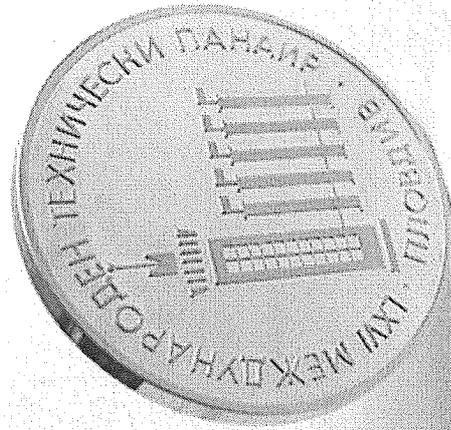
УПРАВИТЕЛ:  
/ИНЖ. Д. АРНАУДОВ/



град Шабла

*by*

# Фирмени отличия



## Златен медал

63-ти Международен технически панаир –  
Пловдив, 24.09.2007 – 29.09.2007 год., за:

Гама токови измервателни трансформатори, тип  
ххСТ-х за средно напрежение до 24кV, за  
вътрешен монтаж, с клас на точност 0.2;0.5; 5P10,  
номинална мощност до 50VA в диапазона на  
номиналните токове от 10/5/5A до 3000/5/5A.



Елпром ЕМЗ

# Фирмени отличия



## Златен медал

60-ти Международен технически панаир –  
Пловдив, 27.09.2004 – 02.10.2004 год., за:

Гама монофазни маслени понижаващи  
трансформатори за стълбов монтаж тип  
2ТМ20/20/0.23-CU за 20KV, комплект със  
стъпални регулатори на напрежение

*Handwritten signature*



**Елпром ЕМЗ**

*Handwritten signature*

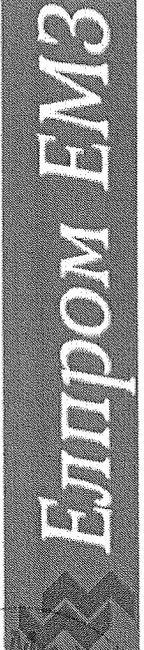
# Фирмени отличия



## Златен медал

57-ми Международен технически панаир –  
Пловдив, 24.09.2001 – 29.09.2001 год., за:

Гама токови измервателни трансформатори тип  
СТ-1, СТ-2, СТ-3 И СТ-4



# Company Awards

## Gold medal

73rd edition of International Technical Faire -Plovdiv,  
25.09.2017 – 29.09.2017, awarded for :

Gamma charging stations for electric cars for home  
and public use the „MAR“ series and „VAL“ series





„Елпром ЕМЗ“ ООД е дългогодишен лидер в производството и реализацията на токови измервателни и напрежени трансформатори и неизменно присъства на българския пазар вече повече от 45 години. Името „Елпром ЕМЗ“ ООД е символ на традиции и качество.

През 2017 година „Елпром ЕМЗ“ ООД започна разработка и производство на зарядни станции за електромобили, с което се превърна в единствения производител на такъв вид оборудване в България.

Разработката и производството на зарядните станции за електромобили на „Елпром ЕМЗ“ ООД са съобразени със стандарта IEC 61851-22 за зарядни станции с променливо напрежение за превозни средства с електрическо задвижване и са получили съответния европейски сертификат от акредитирана лаборатория.

Зарядните станции за електромобили на „Елпром ЕМЗ“ ООД могат да предоставят изходяща мощност до 43 kW на всеки контакт.

Разработени са две серии зарядни станции: VAL (таблица 1) и MAR (таблица 2)

Тип	Брой контакти	Захранване	Изходяща мощност		Изходящ ток		Тип контакт	
			Страна А	Страна Б	Страна А	Страна Б	Страна А	Страна Б
MAR-CSM-T2 T2 SH SH	4	400 V	43 kW (контакт А) 3.7 kW (контакт А1)	43 kW (контакт Б) 3.7 kW (контакт Б1)	63 A (контакт А) 16 A (контакт А1)	63 A (контакт Б) 16 A (контакт Б1)	Тип 2 (контакт А) Шуко (контакт А1)	Тип 2 (контакт Б) Шуко (контакт Б1)
MAR-CSM-T2 T2 SH	3	400 V	43 kW (контакт А) 3.7 kW (контакт А1)	22 kW	63 A (контакт А) 16 A (контакт А1)	32 A	Тип 2 (контакт А) Шуко (контакт А1)	Тип 2
MAR-CSM-T2 T2	2	400 V		43 kW	63 A	63 A	Тип 2	Тип 2

(таблица 1)

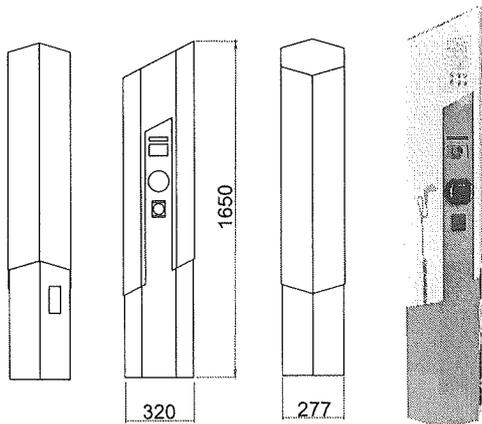
Тип	Брой контакти	Захранване	Изходяща мощност		Изходящ ток		Тип контакт	
			Контакт А	Контакт Б	Контакт А	Контакт Б	Контакт А	Контакт Б
VAL-43 GSM T2 SH	2	400 V	43 kW	3.7 kW	63 A	16 A	Тип 2	Шуко
VAL-43 GSM T2	1	400 V	43 kW		63 A		Тип 2	
VAL-22 GSM T2 SH	2	400 V	22 kW	3.7 kW	32 A	16 A	Тип 2	Шуко

(таблица 2)

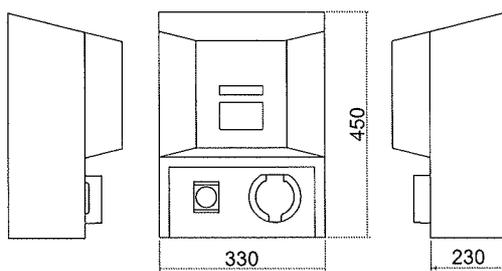
За тази си дейност „Елпром ЕМЗ“ ООД получи златен медал от провения се през 2017 г. ежегоден международен технически панаир в Пловдив.

За разработката на богата гама зарядни станции и за цялостен принос за развитието на електрическата мобилност в България, на 26.03.2018 г. „Елпром ЕМЗ“ ООД стана носител на престижната награда „Кубратов меч“ в седмото издание на националната браншова организация за електрическа мобилност (ИКЕМ).





Зарядна станция "MAR"



Зарядна станция "VAL"

Времето необходимо за пълно зареждане на електромобил се определя от много фактори. От най-голямо значение са капацитета на батерията, вграденото в електромобила зарядно устройство и мощността на зарядната станция (при зарядните станции на „Елпром ЕМЗ“ ООД мощността винаги е максимална). Та (таблица 3) са представени най-продаваните модели за Януари 2017 година и времето необходимо за пълно зареждане.

Производител	Модел	Година	Батерия (kWh)	3.7 kW	7 kW	22kW	43kW	Време за зареждане
BMW	i3	2013	22	X	X	11 kW		2 ч.
BMW	i3	2016	33	X	X	11 kW		3 ч.
Citroën	C-Zero	2010	16	X				5 ч.
Citroën	E-Méhari	2016	30	X				8 ч.
Hyundai	Ioniq	2016	28	X				7 ч.
KIA	Soul EV	2015	27	X	X			4 ч.
Mercedes	Classe B	2015	28	X	X	11 kW		3 ч.
Mercedes	Electric	2015	28	X	X	11 kW		3 ч.
Mercedes	Drive	2015	28	X	X	11 kW		3 ч.
Mitsubishi	I-Miev	2010	16	X				5 ч.
Nissan	Leaf	2011	24	X	X 2014			4 ч.
Nissan	Leaf	2015	30	X	X			5 ч.
Nissan	e-NV200	2014	24	X	Опция			4 ч.
Opel	e-Ampera	2017	60	X	X			9 ч.
Peugeot	Ion	2010	16	X				6 ч.
Peugeot	Partner	2013	22	X	Опция			4 ч.
Renault	ZOE	2017	41	X	X	X	X	1 ч.
Renault	ZOE	2012	22	X	X	X		1 ч.
Renault	Kangoo ZE	2011	22	X				6 ч.
Renault	Kangoo ZE	2016	33	X	X			5 ч.
Tesla	Model S	2012	60	X	X	11 kW		6 ч.
Tesla	Model S	2012	60	X	X	X		3 ч.
Tesla	Model X	2016	100	X	X	11 kW		10 ч.
Tesla	Model X	2016	100	X	X	X		4.5 ч.
Volkswagen	e-Golf	2015	24	X	X			4 ч.
Volkswagen	e-Up	2016	18	X				5 ч.

\*Таблица с приблизително време за зареждане в зависимост от капацитета на батерията и мощността на зарядното.

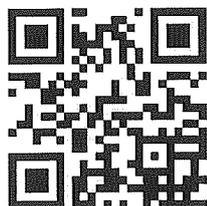
(таблица 3)

Тип зарядни	Тип Шуко	Тип 1	Тип 2
Бавни Slow	3,7 kW AC	3,7 kW AC	3,7 kW AC
Бързи Fast		7 kW AC	7-22 kW AC
Скоростни Rapid			43 kW AC

(таблица 4)

На (таблица 4) са показани най-разпространените видове контакти за зареждане с променлив ток и мощността която електромобила може да черпи от всеки в зависимост от мощността на зарядната станция.

Зарядните станции за електромобили на „Елпром ЕМЗ“ ООД позволяват монтирането и на трите вида контакти.

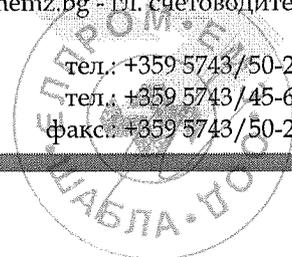


Адрес:  
гр. Шабла  
ул. Нефтяник 38  
43°32'37"N 28°33'09"E

Електронен адрес:  
www.elpromemz.bg

E-mail: boss@elpromemz.bg - управител  
E-mail: office@elpromemz.bg - пласмент  
E-mail: finansi@elpromemz.bg - пл. счетоводител

тел.: +359 5743/50-20  
тел.: +359 5743/45-68  
факс: +359 5743/50-20



# „Елпром ЕМЗ“ ООД

## Зарядна станция за електромобили



Зарядните станции за електромобили на „Елпром ЕМЗ“ ООД от серията „MAR“, са предназначени за монтаж на открити и закрити пространства. Надежните метални корпуси осигуряват висока степен на защита (IP 54) и висока вандалоустойчивост (IK 10), което позволява монтирането им на места с екстремна температура и висока влажност.

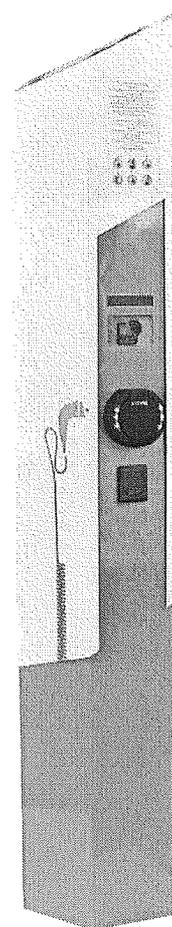
Достъпният интерфейс и възможността за опериране на няколко езика правят работата със станцията лесна и бърза.

### Основни характеристики

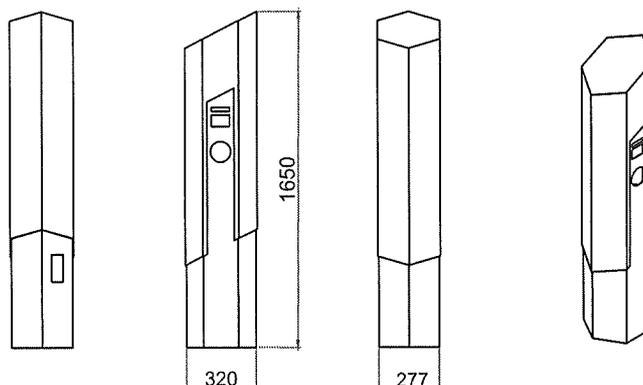
- Осветен дисплей за актуалното състояние на зарядния процес
- Инструкция за използване изписана на дисплея стъпка по стъпка
- Възможност за комуникация с потребител на няколко езика
- Идентификация на потребител
- Постоянна връзка с главния сървър посредством GSM модул
- Възможност за подмяна на GSM модула с LAN или WiFi модул
- Метод за предплащане базиран на потребление и време
- Възможност за няколко типа контакти: Тип 1, Тип 2, Тип 3, Шуко или кабел с накрайник Тип 2

### Технически характеристики

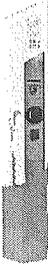
- Два независими контакта (по един от всяка страна)
- Мощност на контакт при 230 V от 3,6 kW до 7,2 kW
- Мощност на контакт при 400 V от 11 kW до 43 kW
- Всички контакти са в съответствие с IEC 61851 ; IEC 62196
- Степен на защита IP54/IK10 и устойчиво на удар и надраскване покритие
- Работна температура: -30°C до +50°C



### Габаритни размери



53

Тип	Брой контакти	Захранване	Изходяща мощност		Изходящ ток		Тип контакт		Връзка със сървър
			Контакт А	Контакт Б	Контакт А	Контакт Б	Контакт А	Контакт Б	
MAR-CSM-T2 T2 SH SH 	4	400 V	43 kW (Контакт А) 3.6 kW (Контакт А1)	43 kW (Контакт Б) 3.6 kW (Контакт Б1)	63 A (Контакт А) 16 A (Контакт А1)	63 A (Контакт Б) 16 A (Контакт Б1)	Тип 2 (Контакт А) Шуко (Контакт А1)	Тип 2 (Контакт Б) Шуко (Контакт Б1)	GSM (LAN, WiFi) или локална с RFID контрол
MAR-CSM-T2 T2 SH 	3	400 V	43 kW (Контакт А) 3.6 kW (Контакт А1)	22 kW	63 A (Контакт А) 16 A (Контакт А1)	32 A	Тип 2 (Контакт А) Шуко (Контакт А1)	Тип 2	GSM (LAN, WiFi) или локална с RFID контрол
MAR-CSM-T2 T2 	2	400 V	22 kW	22 kW	32 A	32 A	Тип 2	Тип 2	GSM (LAN, WiFi) или локална с RFID контрол
MAR-CSM-T2 SH 	2	400 V	43 kW (Контакт А) 3.6 kW (Контакт А1)		63 A (Контакт А) 16 A (Контакт А1)		Тип 2 (Контакт А) Шуко (Контакт А1)		GSM (LAN, WiFi) или локална с RFID контрол



Тип	MAR-CSM- T2 T2 SH SH
Брой контакти	4
<b>Вход</b>	
Захранване	3P + N + PE
АС напрежение	400V AC +/- 10%
Номинален входящ ток	126 A
Номинална мощност	86 kW
Честота	50/60 Hz
<b>Изход</b>	
Максимална изходяща мощност	43 kW (контакт А) 43 kW (контакт Б)
Максимален изходящ ток	63 A (контакт А) 63 A (контакт Б)
Изходно напрежение	400 V AC 3P + N + PE
<b>Контакти</b>	
Контакт А	Тип 2 (EN 62196-2) Заклучваща система (IEC 61851)
Контакт Б	Тип 2 (EN 62196-2) Заклучваща система (IEC 61851)
<b>Електромер</b>	
Клас на точност	Клас 1 - EN50470-3
Стандарт	БДС EN61036+A1
<b>Връзка със сървър</b>	
Ethernet	LAN
<b>Общи характеристики</b>	
Степен на защита	IP 54 / IK 10
Материал	Метален корпус
Работна температура	от -30°C до +40°C
Допустима работна влажност	До 95%
Дисплей	LCD дисплей 20x2
Функция за ограничаване на мощността	Режим 3 ШИМ управление според ISO/IEC 61851-1
Тегло	39 кг.
<b>Опции</b>	
Безжична връзка	GSM / WiFi
Защита от пренапрежение	Аресторна защита
Дефектнотокова защита	RCD 30mA (class A)
Контакт	Тип 1, Тип 2, Тип 3, Шуко или кабела с накрайник Тип 2

Тип	MAR-CSM- T2 T2 SH
Брой контакти	3
<b>Вход</b>	
Захранване	3P + N + PE
АС напрежение	400V AC +/- 10%
Номинален входящ ток	95 A
Номинална мощност	65 kW
Честота	50/60 Hz
<b>Изход</b>	
Максимална изходяща мощност	43 kW (контакт А) 22 kW (контакт Б)
Максимален изходящ ток	63 A (контакт А) 32 A (контакт Б)
Изходно напрежение	400 V AC 3P + N + PE
<b>Контакти</b>	
Контакт А	Тип 2 (EN 62196-2) Заклучваща система (IEC 61851)
Контакт Б	Тип 2 (EN 62196-2) Заклучваща система (IEC 61851)
<b>Електромер</b>	
Клас на точност	Клас 1 - EN50470-3
Стандарт	БДС EN61036+A1
<b>Връзка със сървър</b>	
Ethernet	LAN
<b>Общи характеристики</b>	
Степен на защита	IP 54 / IK 10
Материал	Метален корпус
Работна температура	от -30°C до +40°C
Допустима работна влажност	До 95%
Дисплей	LCD дисплей 20x2
Функция за ограничаване на мощността	Режим 3 ШИМ управление според ISO/IEC 61851-1
Тегло	39 кг.
<b>Опции</b>	
Безжична връзка	GSM / WiFi
Защита от пренапрежение	Аресторна защита
Дефектнотокова защита	RCD 30mA (class A)
Контакт	Тип 1, Тип 2, Тип 3, Шуко или кабела с накрайник Тип 2

