

Технические характеристики трансформаторов «ТиЭмСи Трансформерз»

TMC
TRANSFORMERS

www.tmctransformers.com



Технические характеристики


Класс изоляции	до 36kV
Номинальная мощность	от 160 до 3150 кВА
РБВ	+2x2,5%
Обмотка низкого напряжения	400В
Частота	50Гц
Группа соединений	Дун11
Система охлаждения	AN
Класс пожарной безопасности	F
Степень защиты	IP00 (до IP31)
Материал обмоток	AL/AL
Высота над уровнем моря	≤ 1000 m

Производство соответствует стандартам E2, C2 и F1

Продукция протестирована в лабораториях CESI, согласно новому нормативу IEC 60076-11 (май 2004 г)



Quality Endorsed Company
ISO 9001
QEC14568

	РУССКИЙ
Спецификация	
Pot.	Номинальная мощность
Wo	Потери холостого хода
Wcc	Потери КЗ
Vcc	Напряжение короткого замыкания
I0	Ток холостого хода
Lwa	Уровень акустической мощности
Lpa	Уровень акустического давления
η	КПД
Ie/In	Пусковой ток
T	Постоянная времени
Icc	Ток короткого замыкания
ΔV	Падение напряжения
Pt	Вес трансформатора
Pa	Вес кожуха
ABT	Присоединительные контакты со стороны НН
AMT	Присоединительные контакты со стороны ВН

	ENGLISH
Legend	
Pot.	Nominal rated power
Wo	No - load losses
Wcc	Load losses
Vcc	Impedance voltage
I0	No - load current
Lwa	Sound power level
Lpa	Sound pressure level
η	Efficiency
Ie/In	In rush current
T	Time constant
Icc	Short circuit current
ΔV	Voltage drop
Pt	Transformer Weight
Pa	Enclosure Weight
ABT	LV terminals max current
AMT	MT terminals max current

	ESPAÑOL
Indice	
Pot.	Potencia Nominal
Wo	Pérdidas en vacío
Wcc	Pérdidas en carga
Vcc	Tensión de cortocircuito
I0	Corriente de vacío
Lwa	Potencia acústica
Lpa	Presión acústica
η	Rendimiento
Ie/In	Corriente de inserción
T	Constante de tiempo Ie/In
Icc	Corriente de cortocircuito
ΔV	Caída de tensión
Pt	Peso del transformador
Pa	Peso de la envoltura
ABT	Intensidad max terminales BT
AMT	Intensidad max terminales MT

	DEUTSCH
Legenda	
Pot.	Nennleistung
Wo	Leerlaufverluste
Wcc	Kurzschlußverluste
Vcc	Kurzschlußspannung
I0	Leerlaufstrom
Lwa	Schalleistungspegel
Lpa	Schalldruckpegel
η	Wirkungsgrad
Ie/In	Einschaltstrom
T	Zeitkonstante Ie/In
Icc	Kurzschluss - Strom
ΔV	Spannungsabfall
Pt	Transformator Gewicht
Pa	Schutzgehäuse Gewicht
ABT	US-Anschlüsse
AMT	OS-Anschlüsse

	FRANCAISE
Index	
Pot.	Puissance
Wo	Pertes à vide
Wcc	Pertes en charge
Vcc	Tension de court circuit
I0	Courant à vide
Lwa	Puissance acoustique
Lpa	Pression acoustique
η	Rendements
Ie/In	Courant d'enclenchement
T	Constante de temps
Icc	Courant de court circuit
ΔV	Chute de tension
Pt	Masse transformateur
Pa	Masse enveloppe
ABT	Plages de sortie BT
AMT	Plages de sortie HT

	ITALIANO
Legenda	
Pot.	Potenza nominale
Wo	Perdite a vuoto
Wcc	Perdite di corto circuito
Vcc	Tensione di corto circuito
I0	Corrente a vuoto
Lwa	Potenza sonora
Lpa	Pressione acustica
η	Rendimento
Ie/In	Corrente di inserzione
T	Costante di tempo
Icc	Corrente di corto circuito
ΔV	Caduta di tensione
Pt	Peso del trasformatore
Pa	Peso armadio
ABT	Terminali BT
AMT	Terminali MT

12 kv

Schede tecniche classe di isolamento - **PERDITE NORMALI**Insulation class table - **STANDARD LOSSES**Características técnicas por clase de aislamiento - **PERDIDAS STANDARD**Technische Daten - Isolationsklasse - **NORMALE VERLUSTE**Caractéristiques technique pour cette classe d'isolement - **PERTES STANDARD**Características Técnicas para classe de isolação - **PERDAS STANDARD**Технические характеристики – Класс изоляции – **СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ****DATI ELETTRICI · ELECTRICAL DATA · DONNEES ELECTRIQUES · ELEKTRISCHE DATEN · DATOS ELECTRICOS · DADOS ELÉTRICOS · ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Pot.	kVA	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Wo	W	610	820	1050	1150	1400	1500	1750	2100	2550	3000	3500	4300	5000
Wcc (75 °C)	W	2350	3050	3700	4300	5250	6350	8200	9600	10900	12650	16100	19000	22650
Wcc (120 °C)	W	2700	3500	4250	4900	6000	7300	9400	11000	12500	14500	18500	21800	26000
Vcc (120 °C)	%	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Io	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
Lwa	dB(A)	62	65	67	68	68	70	72	73	74	76	80	81	82
Lpa 1 m	dB(A)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67

RENDIMENTI A 75°C (η %) - EFFICIENCY TO 75°C (η %) - RENDEMENTS Á 75°C (η %) - WIRKUNGSGRAD BEI 75°C (η %) - RENDIMIENTOS A 75°C (η %) - КПД ДО 75°C (η %)

cos φ = 1	4/4	98,16	98,46	98,50	98,64	98,67	98,76	98,76	98,83	98,93	99,02	99,02	99,10	99,12
	3/4	98,40	98,65	98,68	98,81	98,84	98,93	98,94	99,00	99,08	99,16	99,16	99,22	99,25
	2/4	98,51	98,74	98,75	98,89	98,92	99,02	99,05	99,10	99,16	99,23	99,25	99,29	99,33
cos φ = 0,9	4/4	97,93	98,26	98,31	98,47	98,51	98,60	98,59	98,67	98,78	98,89	98,89	98,97	99,00
	3/4	98,20	98,49	98,52	98,67	98,70	98,80	98,80	98,87	98,96	99,05	99,06	99,12	99,15
	2/4	98,34	98,59	98,61	98,76	98,79	98,91	98,94	98,99	99,06	99,14	99,16	99,20	99,24
cos φ = 0,8	4/4	97,66	98,04	98,09	98,27	98,31	98,42	98,40	98,49	98,61	98,74	98,74	98,83	98,87
	3/4	97,98	98,30	98,33	98,50	98,54	98,64	98,65	98,72	98,82	98,92	99,03	99,01	99,04
	2/4	98,13	98,42	98,43	98,61	98,64	98,77	98,80	98,86	98,93	99,03	99,05	99,10	99,14

le/ln		11	10,05	10,05	10,05	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8
T	sec.	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
Icc	KA	5,8	9	11,3	14,4	18	22,7	19,2	24	30	38,4	48	60	75,7

CADUTA DI TENSIONE (ΔV %) - VOLTAGE DROP (ΔV %) - CHUTE DE TENSION (ΔV %) - SPANNUNGSABFALL (ΔV %) - CAÍDA DE TENSÓN (ΔV %) - ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (ΔV %)

cos φ = 1	4/4	1,54	1,29	1,25	1,15	1,12	1,08	1,2	1,14	1,05	0,97	0,98	0,91	0,90
cos φ = 0,9	4/4	2,98	2,8	2,77	2,69	2,67	2,64	3,62	3,57	3,5	3,43	3,44	3,38	3,37
cos φ = 0,8	4/4	3,43	3,29	3,26	3,2	3,19	3,16	4,45	4,41	4,35	4,29	4,3	4,25	4,24

TRASFORMATORE IP 00 · TRANSFORMER IP 00 · TRANSFORMATEUR IP 00 · TRANSFORMATOR IP 00 · TRANSFORMADOR IP 00 · ТРАНСФОРМАТОР IP 00

L	mm	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1550	1700	1800	2000	2100
W	mm	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	mm	1150	1300	1400	1450	1510	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2400	2400
I	mm	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	200	200	200
T	mm	40	40	40	40	40	50	50	50	60	60	70	70	70
Pt	kg	780	950	1150	1300	1500	1750	1900	2250	2700	3450	4070	5350	6300

ARMADIO IP 20-21-23-30-31 · ENCLOSURE IP 20-21-23-30-31 · ENVELOPPE IP 20-21-23-30-31 · SCHUTZGEHÄUSE IP 20-21-23-30-31 · ENVOLVENTE IP 20-21-23-30-31 · КОЖУХ IP 20-21-23-30-31

A	MM	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	MM	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	MM	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	3250
Pa	KГ	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

ABT	Тип-Тип	B	B	B	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
AMT	Тип-Тип	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

N.B. I dati di questa tabella sono puramente indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento

N.B. The technical data in this table are indicative and can be modified at any time

N.B. Los datos de esta tabla son meramente indicativos y pueden ser modificados en cualquier momento

N.B. Die technischen Daten dieser Tabelle sind unverbindlich und können jeder Zeit geändert werden

N.B. Document non contractuel susceptible d'être modifié à tout moment sans préavis

N.B. Os dados desta tabela são indicativos e podem modificar-se em qualquer momento.

Прим.: Технические характеристики в данной таблице носят ориентировочно-информационный характер и в любое время могут быть изменены

17,5 kv

Schede tecniche classe di isolamento - **PERDITE NORMALI**Insulation class table - **STANDARD LOSSES**Características técnicas por clase de aislación - **PERDIDAS STANDARD**Technische Daten - Isolationsklasse - **NORMALE VERLUSTE**Caractéristiques technique pour cette classe d'isolement - **PERTES STANDARD**Características Técnicas para classe de isolação - **PERDAS STANDARD**Технические характеристики – Класс изоляции – **СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ****DATI ELETTRICI · ELECTRICAL DATA · DONNEES ELECTRIQUES · ELEKTRISCHE DATEN · DATOS ELECTRICOS · DADOS ELÉTRICO · ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

		TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S
Pot.	kVA	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150

Wo	W	660	820	950	1100	1250	1550	1750	2100	2550	3000	3500	4300	5000
Wcc (75 °C)	W	2600	3250	3850	4800	5950	6800	8200	9600	10900	12650	16100	19000	22650
Wcc (120 °C)	W	3000	3700	4400	5500	6800	7800	9400	11000	12500	14500	18500	21800	26000
Vcc (120 °C)	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Io	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
Lwa	dB(A)	62	65	67	68	68	70	72	73	74	76	80	81	82
Lpa 1 m	dB(A)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67

RENDIMENTI A 75°C (η %) - EFFICIENCY TO 75°C (η %) - RENDEMENTS Á 75°C (η %) - WIRKUNGSGRAD BEI 75°C (η %) - RENDIMIENTOS A 75°C (η %) - КПД ДО 75°C (η %)

cos φ = 1	4/4	97,97	98,38	98,48	98,53	98,56	98,68	98,76	98,83	98,93	99,02	99,02	99,07	99,12
	3/4	98,24	98,59	98,69	98,74	98,78	98,87	98,94	99,00	99,08	99,16	99,16	99,20	99,25
	2/4	98,38	98,70	98,79	98,86	98,91	98,97	99,05	99,10	99,16	99,23	99,25	99,28	99,33
cos φ = 0,9	4/4	97,70	98,16	98,27	98,33	98,37	98,50	98,59	98,67	98,78	98,89	98,89	98,84	99,00
	3/4	98,01	98,41	98,52	98,57	98,62	98,72	98,80	98,87	98,96	99,05	99,06	99,10	99,15
	2/4	98,18	98,54	98,64	98,72	98,78	98,85	98,94	98,99	99,06	99,14	99,16	99,19	99,24
cos φ = 0,8	4/4	97,40	97,91	98,04	98,11	98,15	98,30	98,40	98,49	98,61	98,74	98,74	98,80	98,87
	3/4	97,40	98,20	98,32	98,39	98,44	98,55	98,65	98,72	98,82	98,92	98,93	98,98	99,04
	2/4	97,95	98,36	98,47	98,55	98,62	98,70	98,80	98,86	98,93	99,03	99,05	99,08	99,14

Ie/In		11	10,05	10,05	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8	8
T	sec.	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
Icc	KA	3,8	6	7,6	9,6	12	15,1	19,2	24	30	38,5	48,1	60,1	75,8

CADUTA DI TENSIONE (ΔV %) - VOLTAGE DROP (ΔV %) - CHUTE DE TENSION (ΔV %) - SPANNUNGSABFALL (ΔV %) - CAÍDA DE TENSÓN (ΔV %) - ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (ΔV %)

cos φ = 1	4/4	1,79	1,47	1,39	1,37	1,36	1,25	1,2	1,14	1,05	0,97	0,98	0,94	0,9
cos φ = 0,9	4/4	4,08	3,83	3,77	3,76	3,75	3,66	3,62	3,57	3,5	3,43	3,44	3,4	3,37
cos φ = 0,8	4/4	4,83	4,63	4,58	4,57	4,56	4,49	4,45	4,41	4,35	4,29	4,3	4,27	4,24

TRASFORMATORE IP 00 · TRANSFORMER IP 00 · TRANSFORMATEUR IP 00 · TRANSFORMATOR IP 00 · TRANSFORMADOR IP 00 · ТРАНСФОРМАТОР IP 00

L	mm	1170	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1450	1550	1700	1800	2000	2100
W	mm	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	mm	1110	1350	1400	1400	1500	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2400	2400
I	mm	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	200	200	200
T	mm	40	40	40	40	40	50	50	50	60	60	70	70	70
Pt	kg	730	950	1050	1200	1370	1630	1900	2250	2700	3450	4070	5350	6300

ARMADIO IP 20-21-23-30-31 · ENCLOSURE IP 20-21-23-30-31 · ENVELOPPE IP 20-21-23-30-31 · SCHUTZGEHÄUSE IP 20-21-23-30-31 · ENVOLVENTE IP 20-21-23-30-31 · КОЖУХ IP 20-21-23-30-31

A	mm	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	mm	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	3250
Pa	kg	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

ABT	Тип - Тип	B	B	B	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
AMT	Тип - Тип	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

N.B. I dati di questa tabella sono puramente indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento

N.B. The technical data in this table are indicative and can be modified at any time

N.B. Los datos de esta tabla son meramente indicativos y pueden ser modificados en cualquier momento

N.B. Die technischen Daten dieser Tabelle sind unverbindlich und können jeder Zeit geändert werden

N.B. Document non contractuel susceptible d'être modifié à tout moment sans préavis

N.B. Os dados desta tabela são indicativos e podem modificar-se em qualquer momento

Прим.: Технические характеристики в данной таблице носят ориентировочно-информационный характер и в любое время могут быть изменены

24 kv

Schede tecniche classe di isolamento - **PERDITE NORMALI**Insulation class table - **STANDARD LOSSES**Características técnicas por clase de aislación - **PERDIDAS STANDARD**Technische Daten - Isolationsklasse - **NORMALE VERLUSTE**Caractéristiques technique pour cette classe d'isolement - **PERTES STANDARD**Características Técnicas para classe de isolação - **PERDAS STANDARD**Технические характеристики – Класс изоляции – **СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ****DATI ELETTRICI • ELECTRICAL DATA • DONNEES ELECTRIQUES • ELEKTRISCHE DATEN • DATOS ELECTRICOS • DADOS ELÉTRICO • ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

		TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S	TMCRES-S
Pot.	kVA	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150

Wo	W	660	880	980	1200	1350	1650	1850	2300	2650	3100	3600	4800	5500
Wcc (75 °C)	W	2600	3300	3750	4800	5950	6800	8200	9600	10900	13950	16550	19150	21750
Wcc (120 °C)	W	3000	3800	4300	5500	6800	7800	9400	11000	12500	16000	19000	22000	25000
Vcc (120 °C)	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Io	%	1,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,9	0,8	0,7
Lwa	dB(A)	62	65	67	68	68	70	72	73	74	76	80	81	82
Lpa 1 m	dB(A)	51	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64	65	67

RENDIMENTI A 75°C (η %) - EFFICIENCY TO 75° C (η %) - RENDEMENTS Á 75° C (η %) - WIRKUNGSGRAD BEI 75°C (η %) - RENDIMIENTOS A 75°C (η %) - КПД ДО 75°C (η %)

cos φ = 1	4/4	97,97	98,33	98,50	98,50	98,54	98,66	98,75	98,81	98,92	98,94	98,99	99,04	99,14
	3/4	98,24	98,55	98,70	98,71	98,75	98,85	98,93	98,98	99,07	99,09	99,14	99,17	99,25
	2/4	98,38	98,65	98,79	98,81	98,87	98,94	99,03	99,06	99,14	99,18	99,23	99,24	99,31
cos φ = 0,9	4/4	97,70	98,11	98,30	98,30	98,34	98,48	98,57	98,65	98,77	98,79	98,86	98,91	99,02
	3/4	98,01	98,36	98,53	98,54	98,59	98,69	98,79	98,84	98,94	98,97	99,03	99,06	99,15
	2/4	98,18	98,48	98,64	98,66	98,73	98,81	98,91	98,95	99,04	99,08	99,13	99,14	99,22
cos φ = 0,8	4/4	97,40	97,86	98,07	98,07	98,13	98,28	98,38	98,47	98,60	98,63	98,70	98,77	98,88
	3/4	97,76	98,15	98,34	98,35	98,41	98,52	98,63	98,69	98,80	98,84	98,90	98,94	99,04
	2/4	97,95	98,29	98,47	98,49	98,57	98,66	98,77	98,81	98,91	98,96	99,02	99,03	99,12

Ie/In		11	10,05	10,05	10	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8	8
T	sec.	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
Icc	KA	3,8	6	7,6	9,6	12	15,1	19,2	24	30	38,5	48,1	60,1	75,8

CADUTA DI TENSIONE (ΔV %) - VOLTAGE DROP (ΔV %) - CHUTE DE TENSION (ΔV %) - SPANNUNGSABFALL (ΔV %) - CAÍDA DE TENSÓN (ΔV %) - ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (ΔV %)

cos φ = 1	4/4	1,79	1,49	1,36	1,37	1,36	1,25	1,2	1,14	1,05	1,05	1	0,94	0,87
cos φ = 0,9	4/4	4,08	3,85	3,75	3,76	3,75	3,66	3,62	3,57	3,5	3,5	3,46	3,41	3,35
cos φ = 0,8	4/4	4,83	4,64	4,56	4,57	4,56	4,49	4,45	4,41	4,35	4,35	4,32	4,28	4,22

TRASFORMATORE IP 00 • TRANSFORMER IP 00 • TRANSFORMATEUR IP 00 • TRANSFORMATOR IP 00 • TRANSFORMADOR IP 00 • ТРАНСФОРМАТОР IP 00

L	mm	1260	1300	1300	1370	1370	1450	1450	1550	1650	1700	1850	2050	2200
W	mm	600	600	750	750	750	850	850	1000	1000	1000	1310	1310	1310
H	mm	1130	1350	1400	1450	1500	1600	1750	1800	1950	2050	2150	2440	2440
I	mm	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	200	200	200
T	mm	40	40	40	40	40	50	50	50	60	60	70	70	70
Pt	kg	780	980	1100	1270	1470	1700	2000	2400	2900	3450	4100	5500	7000

ARMADIO IP 20-21-23-30-31 • ENCLOSURE IP 20-21-23-30-31 • ENVELOPPE IP 20-21-23-30-31 • SCHUTZGEHÄUSE IP 20-21-23-30-31 • ENVOLVENTE IP 20-21-23-30-31 • КОЖУХ IP 20-21-23-30-31

A	mm	1850	1850	1850	1900	1900	2050	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2600
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1400
C	mm	1560	1560	1560	1760	1760	1960	1960	2460	2500	2500	2650	2650	3250
Pa	kg	145	145	145	155	155	175	175	225	225	225	250	250	300

ABT	Тип-Тип	A	B	B	B	B	C	D	E	F	G	H	I	L
AMT	Тип-Тип	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

N.B. I dati di questa tabella sono puramente indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento

N.B. The technical data in this table are indicative and can be modified at any time

N.B. Los datos de esta tabla son meramente indicativos y pueden ser modificados en cualquier momento

N.B. Die technischen Daten dieser Tabelle sind unverbindlich und können jeder Zeit geändert werden

N.B. Document non contractuel susceptible d'être modifié à tout moment sans préavis

N.B. Os dados desta tabela são indicativos e podem modificar-se em qualquer momento.

Прим.: Технические характеристики в данной таблице носят ориентировочно-информационный характер и в любое время могут быть изменены

36 kv

Schede tecniche classe di isolamento - **PERDITE NORMALI**Insulation class table - **STANDARD LOSSES**Características técnicas por clase de aislación - **PERDIDAS STANDARD**Technische Daten - Isolationsklasse - **NORMALE VERLUSTE**Caractéristiques technique pour cette classe d'isolement - **PERTES STANDARD**Características Técnicas para classe de isoção - **PERDAS STANDARD**Технические характеристики – Класс изоляции – **СТАНДАРТНЫЕ ПОТЕРИ****DATI ELETTRICI · ELECTRICAL DATA · DONNEES ELECTRIQUES · ELEKTRISCHE DATEN · DATOS ELECTRICOS · DADOS ELÉTRICO · ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Pot.	kVA	TMCRES-S 250	TMCRES-S 400	TMCRES-S 630	TMCRES-S 800	TMCRES-S 1000	TMCRES-S 1250	TMCRES-S 1600	TMCRES-S 2000	TMCRES-S 2500	TMCRES-S 3000
------	-----	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Wo	W	1280	1500	2200	2600	3000	3050	3800	4000	5800	6700
Wcc (75 °C)	W	3250	4350	6700	7850	9150	12000	13050	17400	21750	21750
Wcc (120 °C)	W	3700	5000	8000	9000	10500	13750	15000	20000	25000	25000
Vcc (120 °C)	%	6	6	6	6	7	8	8	8	8	8
I0	%	1,8	1,6	1,4	1,2	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Lwa	dB(A)	68	72	73	74	75	76	80	81	82	84
Lpa 1 m	dB(A)	56	58	59	60	61	62	64	66	67	69

RENDIMENTI A 75°C (η %) - EFFICIENCY TO 75° C (η %) - RENDEMENTS Á 75° C (η %) - WIRKUNGSGRAD BEI 75°C (η %) - RENDIMIENTOS A 75°C (η %) - КПД ДО 75°C (η %)

cos φ = 1	4/4	98,20	98,54	98,59	98,70	98,79	98,80	98,95	98,93	98,90	99,05
	3/4	98,35	98,69	98,74	98,84	98,92	98,96	99,07	99,08	99,04	99,16
	2/4	98,34	98,72	98,78	98,87	98,95	99,04	99,12	99,17	99,11	99,21
cos φ = 0,9	4/4	97,95	98,34	98,40	98,52	98,62	98,62	98,79	98,77	98,74	98,91
	3/4	98,14	98,52	98,58	98,68	98,77	98,81	98,95	98,96	98,91	99,04
	2/4	98,14	98,56	98,63	98,73	98,82	98,91	99,01	99,06	98,99	99,09
cos φ = 0,8	4/4	98,68	98,12	98,19	98,32	99,05	98,43	98,63	98,60	98,56	98,76
	3/4	97,90	98,33	98,39	98,51	99,16	98,66	98,80	98,82	98,76	98,92
	2/4	97,90	98,37	98,45	98,56	99,19	98,77	98,88	98,94	98,86	98,97

Ie/In		10,5	10	9	9	9	8,5	8,5	8	8	8
T	sec.	0,15	0,2	0,23	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
Icc	KA	5,7	9,2	14,4	18,3	19,6	24,5	27,5	34,3	42,9	51,5

CADUTA DI TENSIONE (ΔV %) - VOLTAGE DROP (ΔV %) - CHUTE DE TENSION (ΔV %) - SPANNUNGSABFALL (ΔV %) - CAÍDA DE TENSÓN (ΔV %) - ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (ΔV %)

cos φ = 1	4/4	1,47	1,26	1,24	1,16	1,16	1,28	1,13	1,19	1,19	1,04
cos φ = 0,9	4/4	3,83	3,67	3,65	3,58	4,02	4,55	4,43	4,48	4,48	4,36
cos φ = 0,8	4/4	4,63	4,49	4,48	4,42	5,02	5,7	5,6	5,64	5,64	5,54

TRASFORMATORE IP 00 · TRANSFORMER IP 00 · TRANSFORMATEUR IP 00 · TRANSFORMATOR IP 00 · TRANSFORMADOR IP 00 · ТРАНСФОРМАТОР IP 00

L	mm	1450	1550	1650	1700	1800	1900	1950	2000	2250	2400
W	mm	750	750	850	850	850	1000	1000	1310	1310	1310
H	mm	1450	1550	1700	1850	1950	2050	2400	2200	2500	2500
I	mm	520	670	670	670	670	820	820	1070	1070	1070
D	mm	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200
T	mm	40	40	50	50	50	60	60	70	70	70
Pt	kg	1300	1650	2150	2550	2900	3300	3920	4200	6200	7350

ARMADIO IP 20-21-23-30-31 · ENCLOSURE IP 20-21-23-30-31 · ENVELOPPE IP 20-21-23-30-31 · SCHUTZGEHÄUSE IP 20-21-23-30-31 · ENVOLVENTE IP 20-21-23-30-31 · КОЖУХ IP 20-21-23-30-31

A	mm	1850	1900	2050	2300	2300	2300	2500	2500	2500	2800
B	mm	1100	1100	1150	1250	1250	1250	1310	1310	1310	1400
C	mm	1560	1760	1960	2460	2500	2500	2600	2650	2650	3250
Pa	kg	145	155	175	225	225	225	250	250	250	300

ABT	Туре-ТИП	B	B	C	D	E	F	G	H	I	L
AMT	Туре-ТИП	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

N.B. I dati di questa tabella sono puramente indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento

N.B. The technical data in this table are indicative and can be modified at any time

N.B. Los datos de esta tabla son meramente indicativos y pueden ser modificados en cualquier momento

N.B. Die technischen Daten dieser Tabelle sind unverbindlich und können jeder Zeit geändert werden

N.B. Document non contractuel susceptible d'être modifié à tout moment sans préavis

N.B. Os dados desta tabela são indicativos e podem modificar-se em qualquer momento.

Прим.: Технические характеристики в данной таблице носят ориентировочно-информационный характер и в любое время могут быть изменены

TMC Italia S.p.A.

Via Sicilia 94/96
20020 BIENATE di Magnago MI
ITALY
Ph. +39 0331 35 60 80
Fax +39 0331 30 73 83
E-mail: tmcitalia@tmctransformers.com

Transformers Manufacturing Company España, S.A.

Pol. Ind. La Fletxa Nave A
Barrio Bolumburu, 28
48330 LEMOA (Vizcaya)
ESPAÑA
Ph. +34 94 631 22 80
Fax +34 94 631 45 24
E-mail: tmcespana@tmctransformers.com

TMC Sudamerica S.A.

Av. Flandes 1272
Parque Industrial Villa Flandria
Jáuregui - Lujan
(6706) Buenos Aires
ARGENTINA
Ph. +54 23 23 48 70 60
Fax +54 23 23 48 70 59
E-mail: tmcsudamerica@tmctransformers.com

TMC Czech Republic s.r.o.

Vinohradská 18/396
120 00 Praha 2
CZECH REPUBLIC
Ph. +420 224 242 732
Fax +420 224 242 734
E-mail: tmcczechrep@tmctransformers.com

TMC France S.a.s.

Bâtiment B - 45, rue Maurice Berteaux
78600 Le Mesnil Le Roi
FRANCE
Ph. +33 1 39 62 00 65
Fax +39 1 39 62 00 81
E-mail: tmcfrance@tmctransformers.com

TMC Bulgaria Ltd

1, Vladaisko vastanie Street
2304 Pernik
BULGARIA
E-mail: tmcbulgaria@tmctransformers.com

TMC Transformers Israel Ltd

20 Giborei Israel St - Poleg Industrial zone
42504 Netanya
ISRAEL
E-mail: tmcisrael@tmctransformers.com

Transformers Manufacturing Company Pty Ltd

19 Ewing Street,
Brunswick Melbourne 3056
AUSTRALIA
Ph. +61 3 9387 2922
Fax +61 3 9388 0645
E-mail: tmc@tmc.com.au
www.tmc.com.au

www.tmctransformers.com