



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)		
							CONVENCIONAL		REGULÁVEL		CONVENCIONAL		REGULÁVEL		55	65	75	Cu	Al			
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)				X				
AMAZONTRAFO Amazontrafos Fabricação, Serviços e Comércio de Transformadores Ltda. CNPJ: 17.364.487/0001-94 Insc. Estadual: 05.334.621-1 End.: Av. Dr. Theodorico Pinto da Costa, nº 811, Chapada, Manaus/AM. CEP: 69.050-020 E-mail: pool@poolengenharia.com Site: www.grupopool.com/grupo/trafos/ Data solicitação inclusão Tabela Eficiência Curva C: 21 Agosto/2023	MONOFASICO	AT-1F-00005/15-C	F375/23-AMA-*****	5	15	Não	25	110	--	--	25	132	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-1F-00010/15-C	F375/23-AMA-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	238	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-1F-00015/15-C	F375/23-AMA-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	324	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-1F-00025/15-C	F375/23-AMA-*****	25	15	Não	70	395	--	--	70	474	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-1F-00037,5/15-C	F375/23-AMA-*****	37,5	15	Não	110	550	--	--	110	660	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
	TRIFASICO	AT-3F-00030/15-C	F376/23-AMA-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	660	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-3F-00045/15-C	F376/23-AMA-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	898	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-3F-00075/15-C	F376/23-AMA-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1322	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-3F-00112,5/15-C	F376/23-AMA-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1788	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
		AT-3F-00150/15-C	F376/23-AMA-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2202	--	--	X	X	--	X	X	95/110		
CGC Razão Social: CGC Transformadores Ltda. CNPJ: 03.518.700/0001-60 Insc. Estadual: 082.059.97-7 End.: Rua Francisco Mardegan, S/N – Cachoeiro de Itapemirim/ES CEP: 29.314-100 E-mail: cgctransformadores@uol.com.br Site: www.cgctransformadores.com.br Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Maio/2023	TRIFASICO	TDT-10-30kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	653	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-11-45kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	888	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-12-75kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1314	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-13-112,5kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1783	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-14-150kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2197	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-15-225kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	3079	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-16-300kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3834	--	--	X	X	--	X	X	95		
		TDT-17-360kVA-15kV	F352/22-CGC-*****	360	15	Não	705	3915	--	--	705	4599	--	--	X	X	--	X	X	95		
COMTRAFO Razão Social: COMTRAFO Indústria de Transformadores Elétricos S.A. CNPJ: 00.138.806/0001-40 Insc. Estadual: 534.03408-35 End.: Av. Agostinho Ducci, nº 280, Parque Industrial I, Corneio Procópio/PR - CEP:86300-000 E-mail: comtrafo@comtrafo.com.br Site: www.comtrafo.com.br Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Janeiro/2023	TRIFASICO	3Ø - TDO 75/15	F343/22-COMTRAFO-*****	75	15	SIM	215	1125	--	--	215	1305	--	--	X	X	X	X	X	95/110		
		3Ø - TDO 112,5/15	F343/22-COMTRAFO-*****	112,5	15	SIM	285	1525	--	--	285	1765	--	--	X	X	X	X	X	95/110		
		3Ø - TDO 150/15	F343/22-COMTRAFO-*****	150	15	SIM	350	1880	--	--	350	2160	--	--	X	X	X	X	X	95/110		
		3Ø - TDO 225/15	F343/22-COMTRAFO-*****	225	15	SIM	470	2630	--	--	470	3035	--	--	X	X	X	X	X	95/110		
		3Ø - TDO 300/15	F343/22-COMTRAFO-*****	300	15	SIM	585	3275	--	--	585	3740	--	--	X	X	X	X	X	95/110		
		3Ø - TDO 75/24,2	F344/22-COMTRAFO-*****	75	24,2	SIM	230	1200	--	--	230	1345	--	--	X	X	X	X	X	125/150		
		3Ø - TDO 112,5/24,2	F344/22-COMTRAFO-*****	112,5	24,2	SIM	310	1595	--	--	310	1790	--	--	X	X	X	X	X	125/150		
		3Ø - TDO 150/24,2	F344/22-COMTRAFO-*****	150	24,2	SIM	380	2010	--	--	380	2250	--	--	X	X	X	X	X	125/150		
		3Ø - TDO 225/24,2	F344/22-COMTRAFO-*****	225	24,2	SIM	530	2770	--	--	530	3095	--	--	X	X	X	X	X	125/150		
		3Ø - TDO 300/24,2	F344/22-COMTRAFO-*****	300	24,2	SIM	620	3440	--	--	620	3840	--	--	X	X	X	X	X	125/150		
		3Ø - TDO 75/36,2	F345/22-COMTRAFO-*****	75	36,2	SIM	240	1285	--	--	240	1420	--	--	X	X	X	X	X	150/170		
		3Ø - TDO 112,5/36,2	F345/22-COMTRAFO-*****	112,5	36,2	SIM	330	1665	--	--	330	1835	--	--	X	X	X	X	X	150/170		
		3Ø - TDO 150/36,2	F345/22-COMTRAFO-*****	150	36,2	SIM	405	2145	--	--	405	2355	--	--	X	X	X	X	X	150/170		
		3Ø - TDO 225/36,2	F345/22-COMTRAFO-*****	225	36,2	SIM	565	2925	--	--	565	3210	--	--	X	X	X	X	X	150/170		
		3Ø - TDO 300/36,2	F345/22-COMTRAFO-*****	300	36,2	SIM	675	3615	--	--	675	3960	--	--	X	X	X	X	X	150/170		
		ENERTRAFO Razão Social: ENERTRAFO Soluções em Eletricidade SA CNPJ: 12.935.462/0001-80 Insc. Estadual: 256. 265.933 End.: Rod. Sc. 471, S/N – Linha Guarani, – Flor do Sertão/SC-CEP: 89878-000 E-mail: enertrafo@enertrafo.com.br Site: www.enertrafo.com.br Data solicitação inclusão Curva C Tabela Eficiência: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TDM/15	F357/22-ENERTRAFO-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	220	--	--	X	X	--	X	X	95
				TDM/15	F357/22-ENERTRAFO-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	297	--	--	X	X	--	X	X	95
TDM/15	F357/22-ENERTRAFO-*****			25	15	Não	70	395	--	--	70	434	--	--	X	X	--	X	X	95		
TDM/15	F357/22-ENERTRAFO-*****			37,5	15	Não	110	550	--	--	110	605	--	--	X	X	--	X	X	95		
TDM/15	F357/22-ENERTRAFO-*****			50	15	Não	130	640	--	--	130	704	--	--	X	X	--	X	X	95		
TDM/25	F358/22-ENERTRAFO-*****			10	24,2	Não	45	220	--	--	45	264	--	--	X	X	--	X	X	125		
TDM/25	F358/22-ENERTRAFO-*****			15	24,2	Não	60	300	--	--	60	330	--	--	X	X	--	X	X	125		
TDM/25	F358/22-ENERTRAFO-*****			25	24,2	Não	80	430	--	--	80	473	--	--	X	X	--	X	X	125		
TDM/25	F358/22-ENERTRAFO-*****			37,5	24,2	Não	115	595	--	--	115	654	--	--	X	X	--	X	X	125		
TDM/25	F358/22-ENERTRAFO-*****			50	24,2	Não	150	760	--	--	150	836	--	--	X	X	--	X	X	125		
TRIFÁSICO	TDM/25		F359/22-ENERTRAFO-*****	10	36,2	Não	50	225	--	--	50	247	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDM/25		F359/22-ENERTRAFO-*****	15	36,2	Não	65	320	--	--	65	352	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDM/25		F359/22-ENERTRAFO-*****	25	36,5	Não	85	455	--	--	85	500	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDM/25		F359/22-ENERTRAFO-*****	37,5	36,2	Não	120	620	--	--	120	682	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDM/25		F359/22-ENERTRAFO-*****	50	36,2	Não	165	785	--	--	165	863	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	616	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	836	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1237	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1677	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2068	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	2893	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/15		F360/22-ENERTRAFO-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3602	--	--	X	X	--	X	X	95		
	TDT/25		F361/22-ENERTRAFO-*****	30	24,2	Não	115	590	--	--	115	649	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDT/25		F361/22-ENERTRAFO-*****	45	24,2	Não	155	815	--	--	155	896	--	--	X	X	--	X	X	125		
	TDT/25		F361/22-ENERTRAFO-*****	75	24,2	Não	230	1200	--	--	230	1320	--	--	X	X	--	X	X	125		
TDT/25	F361/22-ENERTRAFO-*****	112,5	24,2	Não	310	1595	--	--	310	1754	--	--	X	X	--	X	X	125				
TDT/25	F361/22-ENERTRAFO-*****	150	24,2	Não	380	2010	--	--	380	2211	--	--	X	X	--	X	X	125				
TDT/25	F361/22-ENERTRAFO-*****	225	24,2	Não	530	2770	--	--	530	3047	--	--	X	X	--	X	X	125				
TDT/25	F361/22-ENERTRAFO-*****	300	24,2	Não	620	3440	--	--	620	3784	--	--	X	X	--	X	X	125				
TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	30	36,2	Não	125	630	--	--	125	693	--	--	X	X	--	X	X	125				



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)
							CONVENCIONAL		REGULÁVEL		CONVENCIONAL		REGULÁVEL		55	65	75	Cu	Al	
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)						
		TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	45	36,2	Não	175	875	--	--	175	962	--	--	x	x	--	x	x	125
		TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	75	36,2	Não	240	1285	--	--	240	1413	--	--	x	x	--	x	x	125
		TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	112,5	36,2	Não	330	1665	--	--	330	1831	--	--	x	x	--	x	x	125
		TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	150	36,2	Não	405	2145	--	--	405	2359	--	--	x	x	--	x	x	125
		TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	225	36,2	Não	565	2925	--	--	565	3217	--	--	x	x	--	x	x	125
		TDT/25	F362/22-ENERTRAFO-*****	300	36,2	Não	675	3615	--	--	675	3976	--	--	x	x	--	x	x	125
ISOTRAFO Razão Social: ISOTRAFO Com. de Isoladores e Transformadores Ltda. CNPJ: 03.716.806/0001-79 Insc. Estadual: 456.126.722.115 End.: Rua Emiliano Parra, nº 255-Jd. Scoparim-Mogi Mirim-SPE-mail: dpto.tecnico@isotrafo.com.br Site: www.isotrafo.com.br Data inclusão Tabela Eficiência CURVA C: Janeiro/2023	TRIFÁSICO	TDT 75/15/1,2	F351/22-ISOTRAFO-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1325	--	--	x	x	--	x	x	95
		TDT 112,5/15/1,2	F351/22-ISOTRAFO-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1760	--	--	x	x	--	x	x	95
		TDT 150/15/1,2	F351/22-ISOTRAFO-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2180	--	--	x	x	--	x	x	95
		TDT 225/15/1,2	F351/22-ISOTRAFO-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	3050	--	--	x	x	--	x	x	95
		TDT 300/15/1,2	F351/22-ISOTRAFO-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3750	--	--	x	x	--	x	x	95
				F315/22-ITAM-*****	5	15	Não	25	110	--	--	25	122	--	--	x	x	--	x	x
ITAM Razão Social: ITAM - Indústria de Transformadores Amazonas Ltda. CNPJ: 15.815.491/0001-04 Insc. Estadual: 06.200.031-4 End.: Rua Palmeira do Miriti, nº 808, Distrito Industrial II, Manaus/AM-CEP: 69075-215 E-mail: itam@itam.com.br Site: www.itam.com.br Data solicitação inclusão Curva C Tabela Eficiência: Junho/2022	MONOFÁSICO		F315/22-ITAM-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	221	--	--	x	x	--	x	x	95
			F315/22-ITAM-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	299	--	--	x	x	--	x	x	95
			F315/22-ITAM-*****	25	15	Não	70	395	--	--	70	438	--	--	x	x	--	x	x	95
			F315/22-ITAM-*****	37,5	15	Não	110	550	--	--	110	608	--	--	x	x	--	x	x	95
			F316/22-ITAM-*****	10	24,2	Não	45	220	--	--	45	232	--	--	x	x	--	x	x	125
			F317/22-ITAM-*****	5	36,2	Não	35	130	--	--	35	143	--	--	x	x	--	x	x	150
			F317/22-ITAM-*****	10	36,2	Não	50	225	--	--	50	248	--	--	x	x	--	x	x	150
			F317/22-ITAM-*****	15	36,2	Não	65	320	--	--	65	354	--	--	x	x	--	x	x	150
			F317/22-ITAM-*****	25	36,2	Não	85	425	--	--	85	477	--	--	x	x	--	x	x	150
			F317/22-ITAM-*****	37,5	36,2	Não	120	620	--	--	120	686	--	--	x	x	--	x	x	150
			F318/22-ITAM-*****	15	15	Não	60	330	--	--	60	366	--	--	x	x	--	x	x	95
			F318/22-ITAM-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	619	--	--	x	x	--	x	x	95
		F318/22-ITAM-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	841	--	--	x	x	--	x	x	95	
		F318/22-ITAM-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1244	--	--	x	x	--	x	x	95	
		F318/22-ITAM-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1687	--	--	x	x	--	x	x	95	
		F318/22-ITAM-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2080	--	--	x	x	--	x	x	95	
		F318/22-ITAM-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	2912	--	--	x	x	--	x	x	95	
		F318/22-ITAM-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3627	--	--	x	x	--	x	x	95	
		F319/22-ITAM-*****	45	24,2	Não	155	815	--	--	155	859	--	--	x	x	--	x	x	125	
		F320/22-ITAM-*****	15	36,2	Não	75	375	--	--	75	415	--	--	x	x	--	x	x	150	
		F320/22-ITAM-*****	30	36,2	Não	125	630	--	--	125	686	--	--	x	x	--	x	x	150	
		F320/22-ITAM-*****	45	36,2	Não	175	875	--	--	175	917	--	--	x	x	--	x	x	150	
		F320/22-ITAM-*****	75	36,2	Não	240	1285	--	--	240	1422	--	--	x	x	--	x	x	150	
		F320/22-ITAM-*****	112,5	36,2	Não	330	1665	--	--	330	1840	--	--	x	x	--	x	x	150	
	F320/22-ITAM-*****	150	36,2	Não	405	2145	--	--	405	2373	--	--	x	x	--	x	x	150		
	F320/22-ITAM-*****	225	36,2	Não	585	2925	--	--	585	3234	--	--	x	x	--	x	x	150		
	F320/22-ITAM-*****	300	36,2	Não	675	3615	--	--	675	3999	--	--	x	x	--	x	x	150		
ITAIPU Razão Social: Indústria de Transformadores ITAIPU Ltda. CNPJ: 46.958.948/0001-55 Insc. Estadual: 375.087.133-114 End.: Av. Sérgio Abdul Nour, 2106 - Distrito Industrial II, Itápolis/ SP-CEP:14.900-000 E-mail: burghi@itaiputransformadores.com.br Site: www.itaiputransformadores.com.br Data solicitação inclusão Curva C Tabela Eficiência: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TM(R) 5/15	F333/22-ITAIPU-*****	5	15	Não	25	110	25	110	25	134	25	144	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 10/15	F333/22-ITAIPU-*****	10	15	Não	40	200	40	200	40	245	40	264	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 15/15	F333/22-ITAIPU-*****	15	15	Não	50	270	50	270	50	332	50	358	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 25/15	F333/22-ITAIPU-*****	25	15	Não	70	395	70	395	70	486	70	525	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 37,5/15	F333/22-ITAIPU-*****	37,5	15	Não	110	550	110	550	110	660	110	726	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 50/15	F333/22-ITAIPU-*****	50	15	Não	130	640	130	640	130	768	130	844	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 75/15	F333/22-ITAIPU-*****	75	15	Não	165	915	165	915	165	1088	165	1215	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 100/15	F333/22-ITAIPU-*****	100	15	Não	205	1190	205	1190	205	1417	205	1584	x	x	x	x	x	95/110
		TM(R) 5/25	F334/22-ITAIPU-*****	5	24,2	Não	30	125	30	125	30	146	30	163	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 10/25	F334/22-ITAIPU-*****	10	24,2	Não	45	220	45	220	45	259	45	290	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 15/25	F334/22-ITAIPU-*****	15	24,2	Não	60	300	60	300	60	353	60	396	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 25/25	F334/22-ITAIPU-*****	25	24,2	Não	80	430	80	430	80	507	80	570	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 37,5/25	F334/22-ITAIPU-*****	37,5	24,2	Não	115	595	115	595	115	701	115	787	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 50/25	F334/22-ITAIPU-*****	50	24,2	Não	150	760	150	760	150	894	150	1004	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 75/25	F334/22-ITAIPU-*****	75	24,2	Não	180	1000	180	1000	180	1180	180	1328	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 100/25	F334/22-ITAIPU-*****	100	24,2	Não	220	1220	220	1220	220	1440	220	1620	x	x	x	x	x	125/150
		TM(R) 5/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	5	36,2	Não	35	130	35	130	35	150	35	168	x	x	x	x	x	150/170/200
		TM(R) 10/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	10	36,2	Não	50	225	50	225	50	262	50	295	x	x	x	x	x	150/170/200
		TM(R) 15/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	15	36,2	Não	65	320	65	320	65	363	65	422	x	x	x	x	x	150/170/200
		TM(R) 25/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	25	36,2	Não	85	455	85	455	85	514	85	603	x	x	x	x	x	150/170/200
		TM(R) 37,5/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	37,5	36,2	Não	120	620	120	620	120	700	120	820	x	x	x	x	x	150/170/200
		TM(R) 50/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	50	36,2	Não	165	785	165	785	165	878	165	1033	x	x	x	x	x	150/170/200



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM - PBE

1° de março de
2024



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)
							CONVENCIONAL		REGULÁVEL		CONVENCIONAL		REGULÁVEL		55	65	75	Cu	Al	
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)						
		TM(R) 75/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	75	36,2	Não	195	1025	195	1025	195	1150	195	1357	x	x	x	x	x	150/170/200
		TM(R) 100/36,2	F335/22-ITAIPU-*****	100	36,2	Não	230	1255	230	1255	230	1399	230	1665	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 15/15	F336/22-ITAIPU-*****	15	15	Sim	60	330	60	330	60	411	60	438	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 30/15	F336/22-ITAIPU-*****	30	15	Sim	110	560	110	560	110	704	110	740	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 45/15	F336/22-ITAIPU-*****	45	15	Sim	140	760	140	760	140	1033	140	1008	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 75/15	F336/22-ITAIPU-*****	75	15	Sim	215	1125	215	1125	215	1398	215	1489	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 112,5/15	F336/22-ITAIPU-*****	112,5	15	Sim	285	1525	285	1525	285	1897	285	2021	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 150/15	F336/22-ITAIPU-*****	150	15	Sim	350	1880	350	1880	350	2263	350	2492	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 225/15	F336/22-ITAIPU-*****	225	15	Sim	470	2630	470	2630	470	3278	470	3494	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 300/15	F336/22-ITAIPU-*****	300	15	Sim	585	3275	585	3275	585	4082	585	4351	x	x	x	x	x	95/110
		TT(R) 15/25	F337/22-ITAIPU-*****	15	24,2	Sim	70	350	70	350	70	398	70	462	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 30/25	F337/22-ITAIPU-*****	30	24,2	Sim	115	590	115	590	115	699	115	780	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 45/25	F337/22-ITAIPU-*****	45	24,2	Sim	155	815	155	815	155	980	155	1079	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 75/25	F337/22-ITAIPU-*****	75	24,2	Sim	230	1200	230	1200	230	1452	230	1588	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 112,5/25	F337/22-ITAIPU-*****	112,5	24,2	Sim	310	1595	310	1595	310	1916	310	2109	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 150/25	F337/22-ITAIPU-*****	150	24,2	Sim	380	2010	380	2010	380	2385	380	2662	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 225/25	F337/22-ITAIPU-*****	225	24,2	Sim	530	2770	530	2770	530	3285	530	3666	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 300/25	F337/22-ITAIPU-*****	300	24,2	Sim	620	3440	620	3440	620	4145	620	4568	x	x	x	x	x	125/150
		TT(R) 15/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	15	36,2	Sim	75	375	75	375	75	423	75	495	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 30/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	30	36,2	Sim	125	630	125	630	125	706	125	832	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 45/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	45	36,2	Sim	175	875	175	875	175	987	175	1155	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 75/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	75	36,2	Sim	240	1285	240	1285	240	1452	240	1703	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 112,5/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	112,5	36,2	Sim	330	1665	330	1665	330	1879	330	2199	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 150/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	150	36,2	Sim	405	2145	405	2145	405	2423	405	2841	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 225/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	225	36,2	Sim	565	2925	565	2925	565	3303	565	3869	x	x	x	x	x	150/170/200
		TT(R) 300/36,2	F338/22-ITAIPU-*****	300	36,2	Sim	675	3615	675	3615	675	4085	675	4791	x	x	x	x	x	150/170/200



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)				
							CONVENCIONAL		RELIJÁVEL		CONVENCIONAL		RELIJÁVEL		55	65	75	Cu	Al					
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)										
ITB Razão Social: ITB Equipamentos Elétricos Ltda. CNPJ: 46.151.130/0001-26 Insc. Estadual: 214.009.850-112 End.: Rua Devanir Terence, nº 161, Distrito Industrial, Birigui/SP-CEP:86300-000 E-mail: fabiano.projeto@itb.ind.br Site: www.itb.ind.br Data solicitação inclusão Curva C Tabela Eficiência: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TDM(R) ou TDB(R)-5/15/1,3	F301/21-ITB-*****	5	15	Não	25	110	25	110	25	130	25	155	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-10/15/1,3	F301/21-ITB-*****	10	15	Não	40	200	40	200	40	235	40	280	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-15/15/1,3	F301/21-ITB-*****	15	15	Não	50	270	50	270	50	320	50	380	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-25/15/1,3	F301/21-ITB-*****	25	15	Não	70	395	70	395	70	470	70	555	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-37,5/15/1,3	F301/21-ITB-*****	37,5	15	Não	110	550	110	550	110	650	110	770	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-50/15/1,3	F301/21-ITB-*****	50	15	Não	130	640	130	640	130	755	130	855	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-75/15/1,3	F301/21-ITB-*****	75	15	Não	165	915	165	915	165	1080	165	1280	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-100/15/1,3	F301/21-ITB-*****	100	15	Não	205	1190	205	1190	205	1410	205	1700	x	x	x	x	x	95/110				
		TDM(R) ou TDB(R)-5/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	5	24,2	Não	30	125	30	125	30	150	30	170	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-10/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	10	24,2	Não	45	220	45	220	45	255	45	290	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-15/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	15	24,2	Não	60	300	60	300	60	355	60	395	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-25/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	25	24,2	Não	80	430	80	430	80	510	80	560	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-37,5/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	37,5	24,2	Não	115	595	115	595	115	705	115	780	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-50/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	50	24,2	Não	150	760	150	760	150	895	150	995	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-75/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	75	24,2	Não	180	1000	180	1000	180	1185	180	1305	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-100/24,2/1,3	F302/21-ITB-*****	100	24,2	Não	220	1220	220	1220	220	1440	220	1590	x	x	x	x	x	125/150				
		TDM(R) ou TDB(R)-5/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	5	36,2	Não	35	130	35	130	35	155	35	175	x	x	x	x	x	150/170				
		TDM(R) ou TDB(R)-10/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	10	36,2	Não	50	225	50	225	50	260	50	300	x	x	x	x	x	150/170				
		TDM(R) ou TDB(R)-15/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	15	36,2	Não	65	320	65	320	65	380	65	420	x	x	x	x	x	150/170				
		TDM(R) ou TDB(R)-25/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	25	36,2	Não	85	455	85	455	85	540	85	595	x	x	x	x	x	150/170				
	TDM(R) ou TDB(R)-37,5/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	37,5	36,2	Não	120	620	120	620	120	730	120	815	x	x	x	x	x	150/170					
	TDM(R) ou TDB(R)-50/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	50	36,2	Não	165	785	165	785	165	925	165	1025	x	x	x	x	x	150/170					
	TDM(R) ou TDB(R)-75/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	75	36,2	Não	195	1025	195	1025	195	1210	195	1340	x	x	x	x	x	150/170					
	TDM(R) ou TDB(R)-100/36,2/1,3	F303/21-ITB-*****	100	36,2	Não	230	1255	230	1255	230	1485	230	1640	x	x	x	x	x	150/170					
	ITB Razão Social: ITB Equipamentos Elétricos Ltda. CNPJ: 46.151.130/0001-26 Insc. Estadual: 214.009.850-112 End.: Rua Devanir Terence, nº 161, Distrito Industrial, Birigui/SP-CEP:86300-000 E-mail: fabiano.projeto@itb.ind.br Site: www.itb.ind.br Data solicitação inclusão Curva C Tabela Eficiência: Janeiro/2023	TRIFÁSICO	TDT(R) - 15/15/1,3	F304/21-ITB-*****	15	15	Sim	60	330	60	330	60	390	60	465	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 30/15/1,3	F304/21-ITB-*****	30	15	Sim	110	560	110	560	110	655	110	780	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 45/15/1,3	F304/21-ITB-*****	45	15	Sim	140	760	140	760	140	890	140	1060	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 75/15/1,3	F304/21-ITB-*****	75	15	Sim	215	1125	215	1125	215	1315	215	1570	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 112,5/15/1,3	F304/21-ITB-*****	112,5	15	Sim	285	1525	285	1525	285	1780	285	2050	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 150/15/1,3	F304/21-ITB-*****	150	15	Sim	350	1880	350	1880	350	2195	350	2540	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 225/15/1,3	F304/21-ITB-*****	225	15	Sim	470	2630	470	2630	470	3075	470	3535	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 300/15/1,3	F304/21-ITB-*****	300	15	Sim	585	3275	585	3275	585	3830	585	4460	x	x	x	x	x	95/110			
			TDT(R) - 15/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	15	24,2	Sim	70	350	70	350	70	410	70	465	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 30/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	30	24,2	Sim	115	560	115	560	115	690	115	775	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 45/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	45	24,2	Sim	155	815	155	815	155	950	155	1070	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 75/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	75	24,2	Sim	230	1200	230	1200	230	1400	230	1565	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 112,5/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	112,5	24,2	Sim	310	1595	310	1595	310	1860	310	2085	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 150/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	150	24,2	Sim	380	2010	380	2010	380	2345	380	2625	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 225/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	225	24,2	Sim	530	2770	530	2770	530	3230	530	3615	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 300/24,2/1,3	F305/21-ITB-*****	300	24,2	Sim	620	3440	620	3440	620	4020	620	4490	x	x	x	x	x	125/150			
			TDT(R) - 15/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	15	36,2	Sim	75	375	75	375	75	440	75	495	x	x	x	x	x	150/170			
			TDT(R) - 30/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	30	36,2	Sim	125	630	125	630	125	630	125	825	x	x	x	x	x	150/170			
			TDT(R) - 45/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	45	36,2	Sim	175	875	175	875	175	1020	175	1145	x	x	x	x	x	150/170			
			TDT(R) - 75/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	75	36,2	Sim	240	1285	240	1285	240	1500	240	1685	x	x	x	x	x	150/170			
			TDT(R) - 112,5/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	112,5	36,2	Sim	330	1665	330	1665	330	1940	330	2180	x	x	x	x	x	150/170			
			TDT(R) - 150/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	150	36,2	Sim	405	2145	405	2145	405	2505	405	2805	x	x	x	x	x	150/170			
			TDT(R) - 225/36,2/1,3	F306/21-ITB-*****	225	36,2	Sim	565	2925	565	2925	565	3410	565	3820	x	x	x	x	x	150/170			
TDT(R) - 300/36,2/1,3			F306/21-ITB-*****	300	36,2	Sim	675	3615	675	3615	675	4220	675	4725	x	x	x	x	x	150/170				
ITI Razão Social: ITI Transformadores Ltda. CNPJ: 23.531.857/0001-33 Insc. Estadual: End.: Rua Benedito da Costa Telles, nº 340, Distrito Industrial, Ibaté/SP- CEP:14815-000 E-mail: contato@ititransformadores.com.br Site:www.ititransformadores.com.br Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Fevereiro 2024			MONOFÁSICO	TDM-5/15	F388/23-ITI-*****	5	15	Não	25	110	-	-	25	133	-	-	x	x	x	x	x	95		
				TDM-10/15	F388/23-ITI-*****	10	15	Não	40	200	-	-	43,3	200	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95
				TDM-15/15	F388/23-ITI-*****	15	15	Não	50	270	-	-	50	320	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95
				TDM-25/15	F388/23-ITI-*****	25	15	Não	70	395	-	-	70	470	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95
				TDM-37,5/15	F388/23-ITI-*****	37,5	15	Não	110	550	-	-	110	658	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95
				TDM-50/15	F388/23-ITI-*****	50	15	Não	130	640	-	-	130	761	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95
	TDM-75/15	F388/23-ITI-*****		75	15	Não	165	915	-	-	165	1078	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95		
	TDM-100/15	F388/23-ITI-*****		100	15	Não	205	1190	-	-	205	1402	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95		
	TDT-150/15	F389/23-ITI-*****		15	15	nÃO	60	330	-	-	60	407	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95		
	TDT-30/15	F389/23-ITI-*****		30	15	Não	110	524	-	-	110	574	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95		
	TDT-45/15	F389/23-ITI-*****		45	15	Não	140	760	-	-	140	1011	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95		
	TDT-75/15	F389/23-ITI-*****		75	15	Não	215	1125	-	-	215	1370	-	-	-	-	x	x	x	x	x	95		
	TDT-112,5/15	F389/23-ITI-*****		112,5	15	Não	285	1525	-	-														



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)	
							CONVENCIONAL		RELIÁVEL		CONVENCIONAL		RELIÁVEL		55	65	75	Cu	Al		
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)							
ITR Razão Social: ITR Indústria de Transformadores Rodelo Ltda. CNPJ: 07.639.809/0001-07 Insc. Estadual: 217/0010976 End.: Rua João Valduga, nº 199, Distrito Industrial, Rodeio Bonito/RS CEP:98360-000 E-mail: vendas@itr.ind.br Site: www.itr.ind.br Data inclusão Tabela Eficiência CURVA C: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TDT-225/15	F389/23-ITI-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	3254	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TDT-300/15	F389/23-ITI-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	4064	--	--	x	x	x	x	x	x	95
		TDM/15	F339/22-ITR-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	220	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TDM/15	F339/22-ITR-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	297	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TDM/15	F339/22-ITR-*****	25	15	Não	70	395	--	--	70	434	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TDM/25	F340/22-ITR-*****	10	24,2	Não	45	220	--	--	45	242	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TDM/25	F340/22-ITR-*****	15	24,2	Não	60	300	--	--	60	330	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TDM/25	F340/22-ITR-*****	25	24,2	Não	80	430	--	--	80	473	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TD1/15	F341/22-ITR-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	836	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TD1/15	F341/22-ITR-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1237	--	--	x	x	--	x	x	x	95
	TRIFÁSICO	TD1/15	F341/22-ITR-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1677	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TD1/15	F341/22-ITR-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2068	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TD1/15	F341/22-ITR-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	2893	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TD1/15	F341/22-ITR-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3502	--	--	x	x	--	x	x	x	95
		TD1/25	F342/22-ITR-*****	45	24,2	Não	155	815	--	--	155	896	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TD1/25	F342/22-ITR-*****	75	24,2	Não	230	1200	--	--	230	1320	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TD1/25	F342/22-ITR-*****	112,5	24,2	Não	310	1595	--	--	310	1754	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TD1/25	F342/22-ITR-*****	150	24,2	Não	380	2010	--	--	380	2211	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TD1/25	F342/22-ITR-*****	225	24,2	Não	530	2770	--	--	530	3047	--	--	x	x	--	x	x	x	125
		TD1/25	F342/22-ITR-*****	300	24,2	Não	620	3440	--	--	620	3784	--	--	x	x	--	x	x	x	125
MACORIN Razão Social: MACORIN Energia Ltda. CNPJ: 23.565.334/0001-33 End.: Rua José Pedro de Araujo, nr. 981 Contagem/MG-CEP: 32341-560 E-mail: ronaldom.moratti@macorin.com.br Data inclusão Tabela Eficiência CURVA C: Fevereiro/2024	MONOFÁSICO	C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	5	15	NÃO	25	110	--	--	25	132	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	10	15	NÃO	40	200	--	--	40	242	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	15	15	NÃO	50	270	--	--	50	328	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	25	15	NÃO	70	395	--	--	70	480	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	37,5	15	NÃO	110	550	--	--	110	666	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	50	15	NÃO	130	640	--	--	130	774	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	75	15	NÃO	165	915	--	--	165	1112	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-15	F367/22-MACORIN-*****	100	15	NÃO	205	1190	--	--	205	1449	--	--	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	5	24,2	NÃO	30	125	--	--	30	160	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	10	24,2	NÃO	45	220	--	--	45	285	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	15	24,2	NÃO	60	300	--	--	60	389	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	25	24,2	NÃO	80	430	--	--	80	559	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	37,5	24,2	NÃO	115	595	--	--	115	772	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	50	24,2	NÃO	150	760	--	--	150	1013	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	75	24,2	NÃO	180	1000	--	--	180	1303	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-24	F377/23-MACORIN-*****	100	24,2	NÃO	220	1220	--	--	220	1589	--	--	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	5	36,2	NÃO	35	130	--	--	35	159	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170
		C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	10	36,2	NÃO	50	225	--	--	50	278	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170
		C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	15	36,2	NÃO	65	320	--	--	65	398	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170
		C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	25	36,2	NÃO	85	455	--	--	85	567	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170
	C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	37,5	36,2	NÃO	120	620	--	--	120	772	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170	
	C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	50	36,2	NÃO	165	785	--	--	165	973	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170	
	C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	75	36,2	NÃO	195	1025	--	--	195	1277	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170	
	C-1Φ-36	F378/23-MACORIN-*****	100	36,2	NÃO	230	1255	--	--	230	1567	--	--	x	x	x	x	x	x	150/170	
	TRIFÁSICO	C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	15	15	NÃO	60	330	60	330	60	401	60	462	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	30	15	NÃO	110	560	110	560	110	678	110	784	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	45	15	NÃO	130	760	130	760	130	923	130	1064	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	75	15	NÃO	215	1125	215	1125	215	1364	215	1575	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	112,5	15	NÃO	285	1525	285	1525	285	1851	285	2135	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	150	15	NÃO	360	1880	360	1880	360	2282	360	2632	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	225	15	NÃO	470	2630	470	2630	470	3197	470	3682	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-15	F368/22-MACORIN-*****	300	15	NÃO	585	3275	585	3275	585	3981	585	4585	x	x	x	x	x	x	95/110
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	15	24,2	NÃO	70	350	70	350	70	403	70	403	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	30	24,2	NÃO	115	590	115	590	115	679	115	679	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	45	24,2	SIM	155	815	155	815	155	939	155	939	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	75	24,2	SIM	230	1200	230	1200	230	1382	230	1382	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	112,5	24,2	SIM	310	1595	310	1595	310	1836	310	1836	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	150	24,2	SIM	380	2010	380	2010	380	2316	380	2316	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	225	24,2	SIM	530	2770	530	2770	530	3190	530	3190	x	x	x	x	x	x	125/150
		C-3Φ-24	F379/23-MACORIN-*****	300	24,2	SIM	620	3440	620	3440	620	3969	620	3969	x	x	x	x	x	x	125/150
C-3Φ-36		F380/23-MACORIN-*****	15	36,2	NÃO	75	375	75	375	75	427	75	427	x	x	x	x	x	x	150/170	



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)
							CONVENACIONAL		REGULÁVEL		CONVENACIONAL		REGULÁVEL		55	65	75	Cu	Al	
							VAZIO (W)	TOTAL (W)	VAZIO (W)	TOTAL (W)	VAZIO (W)	TOTAL (W)	VAZIO (W)	TOTAL (W)						
REATORES BRASIL Razão Social: TRANSTEC IND E COM. DE TRANSFORMADORES LTDA. CNPJ: 07.430.059/0001-69 Insc. Estadual: 28.335.974-9 End.: R. Secundária 14, nº 267 / Núcleo Industrial II- Campo Grande/MS CEP: 79108-590 E-mail: engenharia@reatoresbrasil.com.br Site: www.reatoresbrasil.com.br Data inclusão Tabela Eficiência CURVA D: Outubro 2023	MONOFÁSICO	C-30-36	F380/23-MACORIN-*****	30	36,2	NÃO	125	630	125	630	125	718	125	718	x	x	x	x	x	150/170
		C-30-36	F380/23-MACORIN-*****	45	36,2	SIM	175	875	175	875	175	997	175	997	x	x	x	x	x	150/170
		C-30-36	F380/23-MACORIN-*****	75	36,2	SIM	240	1285	240	1285	240	1467	240	1467	x	x	x	x	x	150/170
		C-30-36	F380/23-MACORIN-*****	112,5	36,2	SIM	330	1665	330	1665	330	1897	330	1897	x	x	x	x	x	150/170
		C-30-36	F380/23-MACORIN-*****	150	36,2	SIM	405	2145	405	2145	405	2448	405	2448	x	x	x	x	x	150/170
		C-30-36	F380/23-MACORIN-*****	225	36,2	SIM	565	2925	565	2925	565	3335	565	3335	x	x	x	x	x	150/170
REATORES BRASIL Razão Social: TRANSTEC IND E COM. DE TRANSFORMADORES LTDA. CNPJ: 07.430.059/0001-69 Insc. Estadual: 28.335.974-9 End.: R. Secundária 14, nº 267 / Núcleo Industrial II- Campo Grande/MS CEP: 79108-590 E-mail: engenharia@reatoresbrasil.com.br Site: www.reatoresbrasil.com.br Data inclusão Tabela Eficiência CURVA D: Outubro 2023	MONOFÁSICO	F363/22-RB-*****	F363/22-RB-*****	5	15	Não	25	110	--	--	25	125	--	--	x	--	--	x	x	95
		F363/22-RB-*****	F363/22-RB-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	220	--	--	x	--	--	x	x	95
		F363/22-RB-*****	F363/22-RB-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	300	--	--	x	--	--	x	x	95
		F363/22-RB-*****	F363/22-RB-*****	25	15	Não	70	395	--	--	70	435	--	--	x	--	--	x	x	95
		F363/22-RB-*****	F363/22-RB-*****	37,5	15	Não	110	550	--	--	110	605	--	--	x	--	--	x	x	95
		F364/22-RB-*****	F364/22-RB-*****	5	36,2	Não	35	130	--	--	35	145	--	--	x	--	--	x	x	150
		F364/22-RB-*****	F364/22-RB-*****	10	36,2	Não	50	225	--	--	50	250	--	--	x	--	--	x	x	150
		F364/22-RB-*****	F364/22-RB-*****	15	36,2	Não	65	320	--	--	65	355	--	--	x	--	--	x	x	150
		F364/22-RB-*****	F364/22-RB-*****	25	36,2	Não	85	455	--	--	85	500	--	--	x	--	--	x	x	150
		F364/22-RB-*****	F364/22-RB-*****	37,5	36,2	Não	120	620	--	--	120	680	--	--	x	--	--	x	x	150
		F365/22-RB-*****	F365/22-RB-*****	15	15	Não	60	330	--	--	60	365	--	--	x	--	--	x	x	95
		F365/22-RB-*****	F365/22-RB-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	615	--	--	x	--	--	x	x	95
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	835	--	--	x	--	--	x	x	95	
	F365/22-RB-*****	F365/22-RB-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1230	--	--	x	--	--	x	x	95	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1665	--	--	x	--	--	x	x	95	
	F365/22-RB-*****	F365/22-RB-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2050	--	--	x	--	--	x	x	95	
	F365/22-RB-*****	F365/22-RB-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	2870	--	--	x	--	--	x	x	95	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3570	--	--	x	--	--	x	x	95	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	15	36,2	Não	75	375	--	--	75	415	--	--	x	--	--	x	x	150	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	30	36,2	Não	125	630	--	--	125	690	--	--	x	--	--	x	x	150	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	45	36,2	Não	175	875	--	--	175	960	--	--	x	--	--	x	x	150	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	75	36,2	Não	240	1285	--	--	240	1405	--	--	x	--	--	x	x	150	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	112,5	36,2	Não	330	1665	--	--	330	1815	--	--	x	--	--	x	x	150	
	F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	150	36,2	Não	405	2145	--	--	405	2340	--	--	x	--	--	x	x	150	
F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	225	36,2	Não	565	2925	--	--	565	3185	--	--	x	--	--	x	x	150		
F366/22-RB-*****	F366/22-RB-*****	300	36,2	Não	675	3615	--	--	675	3935	--	--	x	--	--	x	x	150		
RIO PRETO Razão Social: Transformadores RIO PRETO Ltda. CNPJ: 06.970.652/0001-35 Insc. Estadual: 647.343.187-112 End.: Rod. Aristides Pio dos Santos KM 01, Pedranópolis, SP-CEP: 15630-000 E-mail: engenharia@trprtransformadores.com.br Site: www.transformadoresriopreto.com.br Data solicitação inclusão Curva C Tabela Eficiência: Agosto/2023	MONOFÁSICO	TM/15	F346/22-TRP-*****	5	15	Não	25	110	--	--	25	123	--	--	x	--	--	x	x	110
		TM/15	F346/22-TRP-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	224	--	--	x	--	--	x	x	110
		TM/15	F346/22-TRP-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	303	--	--	x	--	--	x	x	110
		TM/15	F346/22-TRP-*****	25	15	Não	70	395	--	--	70	443	--	--	x	--	--	x	x	110
		TM/15	F346/22-TRP-*****	37,5	15	Não	110	550	--	--	110	616	--	--	x	--	--	x	x	110
		TM/36	F347/22-TRP-*****	5	36,2	Não	35	130	--	--	35	145	--	--	x	--	--	x	x	110
		TM/36	F347/22-TRP-*****	10	36,2	Não	50	225	--	--	50	252	--	--	x	--	--	x	x	150
		TM/36	F347/22-TRP-*****	15	36,2	Não	65	320	--	--	65	359	--	--	x	--	--	x	x	150
		TM/36	F347/22-TRP-*****	25	36,2	Não	85	455	--	--	85	510	--	--	x	--	--	x	x	150
		TM/36	F347/22-TRP-*****	37,5	36,2	Não	120	620	--	--	120	694	--	--	x	--	--	x	x	150
		TD/15	F348/22-TRP-*****	15	15	Não	60	330	--	--	60	370	--	--	x	--	--	x	x	110
		TD/15	F348/22-TRP-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	628	--	--	x	--	--	x	x	110
	TD/15	F348/22-TRP-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	851	--	--	x	--	--	x	x	110	
	TD/15	F348/22-TRP-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1260	--	--	x	--	--	x	x	110	
	TD/15	F348/22-TRP-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1708	--	--	x	--	--	x	x	110	
	TD/15	F348/22-TRP-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2106	--	--	x	--	--	x	x	110	
	TD/15	F348/22-TRP-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	2946	--	--	x	--	--	x	x	110	
	TD/15	F348/22-TRP-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3670	--	--	x	--	--	x	x	125	
	TD/25	F349/22-TRP-*****	15	24,2	Não	70	350	--	--	70	392	--	--	x	--	--	x	x	125	
	TD/25	F349/22-TRP-*****	30	24,2	Não	115	590	--	--	115	661	--	--	x	--	--	x	x	125	
	TD/25	F349/22-TRP-*****	45	24,2	Não	155	815	--	--	155	913	--	--	x	--	--	x	x	125	
	TD/25	F349/22-TRP-*****	75	24,2	Não	230	1200	--	--	230	1344	--	--	x	--	--	x	x	125	
	TD/25	F349/22-TRP-*****	112,5	24,2	Não	310	1595	--	--	310	1787	--	--	x	--	--	x	x	125	
	TD/25	F349/22-TRP-*****	150	24,2	Não	380	2010	--	--	380	2251	--	--	x	--	--	x	x	125	
TD/25	F349/22-TRP-*****	225	24,2	Não	530	2770	--	--	530	3103	--	--	x	--	--	x	x	125		
TD/25	F349/22-TRP-*****	300	24,2	Não	620	3440	--	--	620	3853	--	--	x	--	--	x	x	125		



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)	
							CONVENÇIONAL		RELUGÍVEL		CONVENÇIONAL		RELUGÍVEL		55	65	75	Cu	Al		
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)							
ROMAGNOLE Razão Social: ROMAGNOLE Produtos Elétricos S.A. CNPJ: 78.958.717/0016-14 Insc. Estadual: 70.201.056.01 End.: Rodovia BR-376, Km 394, Parque Industrial, Mandaguari /PR-CEP: 86975-00 E-mail: jeser@romagnole.com.br Site: www.romagnole.com.br Data inclusão Curva C Tabela Eficiência: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TDI/36	F350/22-TRP-*****	15	36,2	Não	75	375	---	---	75	420	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	30	36,2	Não	125	630	---	---	125	706	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	45	36,2	Não	175	875	---	---	175	980	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	75	36,2	Não	240	1285	---	---	240	1440	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	112,5	36,2	Não	330	1665	---	---	330	1865	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	150	36,2	Não	405	2145	---	---	405	2403	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	225	36,2	Não	565	2925	---	---	565	3276	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDI/36	F350/22-TRP-*****	300	36,2	Não	675	3615	---	---	675	4049	---	---	x	---	---	x	x	150	
		TDM 5/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	5	15	Não	25	110	25	110	25	128	25	135	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 10/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	10	15	Não	40	200	40	200	40	233	40	246	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 15/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	15	15	Não	50	270	50	270	50	326	50	343	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 25/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	25	15	Não	70	395	70	395	70	468	70	492	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 37,5/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	37,5	15	Não	110	550	110	550	110	634	110	667	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 50/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	50	15	Não	130	640	130	640	130	745	130	783	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 75/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	75	15	Não	165	915	165	915	165	1073	165	1128	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 100/15	F327/22-ROMAGNOLE-*****	100	15	Não	205	1190	205	1190	205	1402	205	1472	x	x	x	x	x	x	95/110
		TDM 5 24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	5	24,2	Não	30	125	30	125	30	146	30	154	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 10/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	10	24,2	Não	45	220	45	220	45	251	45	264	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 15/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	15	24,2	Não	60	300	60	300	60	337	60	354	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 25/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	25	24,2	Não	80	430	80	430	80	487	80	512	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 37,5/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	37,5	24,2	Não	115	595	115	595	115	671	115	705	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 50/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	50	24,2	Não	150	760	150	760	150	844	150	887	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 75/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	75	24,2	Não	180	1000	180	1000	180	1136	180	1193	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 100/24,2	F328/22-ROMAGNOLE-*****	100	24,2	Não	220	1220	220	1220	220	1388	220	1445	x	x	x	x	x	x	125/150
		TDM 5/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	5	36,2	Não	35	130	35	130	35	151	35	159	x	x	x	x	x	x	150/170
TDM 10/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	10	36,2	Não	50	225	50	225	50	260	50	273	x	x	x	x	x	x	150/170		
TDM 15/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	15	36,2	Não	65	320	65	320	65	376	65	376	x	x	x	x	x	x	150/170		
TDM 25/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	25	36,2	Não	85	455	85	455	85	529	85	529	x	x	x	x	x	x	150/170		
TDM 37,5/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	37,5	36,2	Não	120	620	120	620	120	721	120	721	x	x	x	x	x	x	150/170		
TDM 50/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	50	36,2	Não	165	785	165	785	165	917	165	917	x	x	x	x	x	x	150/170		
TDM 75/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	75	36,2	Não	195	1025	195	1025	195	1207	195	1207	x	x	x	x	x	x	150/170		
TDM 100/36,2	F329/22-ROMAGNOLE-*****	100	36,2	Não	230	1255	230	1255	230	1446	230	1446	x	x	x	x	x	x	150/170		
SIGMA	MONOFÁSICO	TDT 15/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	15	15	SIM	60	330	60	330	60	391	60	411	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 30/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	30	15	SIM	110	560	110	560	110	663	110	637	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 45/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	45	15	SIM	140	760	140	760	140	885	140	930	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 75/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	75	15	SIM	215	1125	215	1125	215	1315	215	1381	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 112,5/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	112,5	15	SIM	285	1525	285	1525	285	1774	285	1862	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 150/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	150	15	SIM	350	1880	350	1880	350	2221	350	2332	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 225/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	225	15	SIM	470	2630	470	2630	470	3202	470	3363	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 300/15	F330/22-ROMAGNOLE-*****	300	15	SIM	585	3275	585	3275	585	3995	585	4195	x	x	x	x	x	95/110	
		TDT 15/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	15	24,2	SIM	70	350	70	350	70	401	70	421	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 30/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	30	24,2	SIM	115	590	115	590	115	672	115	707	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 45/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	45	24,2	SIM	155	815	155	815	155	940	155	987	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 75/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	75	24,2	SIM	230	1200	230	1200	230	1359	230	1427	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 112,5/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	112,5	24,2	SIM	310	1595	310	1595	310	1813	310	1904	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 150/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	150	24,2	SIM	380	2010	380	2010	380	2290	380	2405	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 225/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	225	24,2	SIM	530	2770	530	2770	530	3170	530	3329	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 300/24,2	F331/22-ROMAGNOLE-*****	300	24,2	SIM	620	3440	620	3440	620	3959	620	4158	x	x	x	x	x	125/150	
		TDT 15/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	15	36,2	SIM	75	375	75	375	75	404	75	424	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 30/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	30	36,2	SIM	125	630	125	630	125	674	125	713	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 45/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	45	36,2	SIM	175	875	175	875	175	963	175	1012	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 75/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	75	36,2	SIM	240	1285	240	1285	240	1414	240	1485	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 112,5/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	112,5	36,2	SIM	330	1665	330	1665	330	1815	330	1906	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 150/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	150	36,2	SIM	405	2145	405	2145	405	2342	405	2459	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 225/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	225	36,2	SIM	565	2925	565	2925	565	3264	565	3427	x	x	x	x	x	150/170	
		TDT 300/36,2	F332/22-ROMAGNOLE-*****	300	36,2	SIM	675	3615	675	3615	675	4025	675	4227	x	x	x	x	x	150/170	
		TM 15kV	F353/22-SIGMA-*****	10	15	Não	40	200	---	---	40	220	---	---	x	x	x	x	x	x	95
TM 15 kV	F353/22-SIGMA-*****	15	15	Não	50	270	---	---	50	300	---	---	x	x	x	x	x	x	95		
TM 15kV	F353/22-SIGMA-*****	25	15	Não	70	395	---	---	70	440	---	---	x	x	x	x	x	x	95		
TM 15kV	F353/22-SIGMA-*****	37,5	15	Não	110	550	---	---	110	610	---	---	x	x	x	x	x	x	95		
TM 25kV	F354/22-SIGMA-*****	10	24,2	Não	45	220	---	---	45	235	---	---	x	x	x	x	x	x	125		
TM 25kV	F354/22-SIGMA-*****	15	24,2	Não	60	300	---	---	60	330	---	---	x	x	x	x	x	x	125		



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)	
							CONVENCIONAL		RELIÁVEL		CONVENCIONAL		RELIÁVEL		55	65	75	Cu	Al		
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)							
SIGMA Razão Social: SIGMA Equipamentos Elétricos Ltda. CNPJ: 93.734.911/0001-23 Insc. Estadual: 071/003635-3 End.: Av. das Indústrias, 45, Área Industrial II, Lagoa Vermelha/RS E-mail: engenhar1a@sigmatransformadores.com.br Site: www.sigmatransformadores.com.br Data inclusão Curva C Tabela Eficiência: Janeiro/2023	TRIFÁSICO	TM 25KV	F354/22-SIGMA-*****	25	24,2	Não	80	430	--	--	80	480	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TM 25KV	F354/22-SIGMA-*****	37,5	24,2	Não	115	595	--	--	115	660	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 15KV	F355/22-SIGMA-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	610	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT 15KV	F355/22-SIGMA-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	820	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT 15KV	F355/22-SIGMA-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1300	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT 15KV	F355/22-SIGMA-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1800	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT15KV	F355/22-SIGMA-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2050	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT 15KV	F355/22-SIGMA-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	3050	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT 15KV	F355/22-SIGMA-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3600	--	--	x	x	x	x	x	95	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	30	24,2	Não	115	590	--	--	115	620	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	45	24,2	Não	155	815	--	--	155	850	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	75	24,2	Não	230	1200	--	--	230	1400	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	112,5	24,2	Não	310	1595	--	--	310	1850	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	150	24,2	Não	380	2010	--	--	380	2300	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	225	24,2	Não	530	2770	--	--	530	3100	--	--	x	x	x	x	x	125	
		TT 25KV	F356/22-SIGMA-*****	300	24,2	Não	620	3440	--	--	620	3800	--	--	x	x	x	x	x	150	
		TOSHIBA Razão Social: TOSHIBA Transmission & Distribution Systems (India) Private Limited CNPJ: U40108TG2013PTC088501 End.: Rudraram Village, Patancheru Mandate, Medak Dist-502329, Hyderabad, Telengana State, India E-mail: vinay.karimilla@toshiba-ttdi.com Site: www.toshiba-ttdi.com Data inclusão Tabela Eficiência: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TDM ou TDB 15 KV	F310/21-TOSHIBA-*****	10	15	Não	40	200	--	--	40	250	--	--	x	x	x	x	95/110
				TDM ou TDB 15 KV	F310/21-TOSHIBA-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	340	--	--	x	x	x	x	x
TDM ou TDB 15 KV	F310/21-TOSHIBA-*****			25	15	Não	70	395	--	--	70	470	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
TDM ou TDB 15 KV	F310/21-TOSHIBA-*****			37,5	15	Não	110	550	--	--	110	690	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
TDM ou TDB 15 KV	F310/21-TOSHIBA-*****			50	15	Não	130	640	--	--	130	780	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
TDM ou TDB 15 KV	F310/21-TOSHIBA-*****			100	15	Não	205	1190	--	--	205	1370	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
TRIFÁSICO	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	15	15	Não	60	330	--	--	60	410	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	690	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	920	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1340	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1850	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2240	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	3200	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 15 KV		F311/21-TOSHIBA-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3930	--	--	x	x	x	x	x	95/110	
	TDT 36,2 KV		F312/21-TOSHIBA-*****	75	36,2	Não	240	1285	--	--	240	1585	--	--	x	x	x	x	x	150	
	TM 15		F321/22-TRAEEL-*****	5	15	Não	25	110	25	110	25	135	25	140	x	x	x	x	x	95/110	
	TM 15		F321/22-TRAEEL-*****	10	15	Não	40	200	40	200	40	235	40	240	x	x	x	x	x	95/110	
	TM 15		F321/22-TRAEEL-*****	15	15	Não	50	270	50	270	50	325	50	330	x	x	x	x	x	95/110	
TM 15	F321/22-TRAEEL-*****	25	15	Não	70	395	70	395	70	435	70	485	x	x	x	x	x	95/110			
TM 15	F321/22-TRAEEL-*****	37,5	15	Não	110	550	110	550	110	650	110	655	x	x	x	x	x	95/110			
TM 15	F321/22-TRAEEL-*****	50	15	Não	130	640	130	640	130	765	130	770	x	x	x	x	x	95/110			
TM 15	F321/22-TRAEEL-*****	75	15	Não	165	915	165	915	165	1110	165	1105	x	x	x	x	x	95/110			
TM 15	F321/22-TRAEEL-*****	100	15	Não	205	1190	205	1190	205	1430	205	1435	x	x	x	x	x	95/110			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	5	24,2	Não	30	125	30	125	30	145	30	150	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	10	24,2	Não	45	220	45	220	45	255	45	260	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	15	24,2	Não	60	300	60	300	60	345	60	350	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	25	24,2	Não	80	430	80	430	80	485	80	500	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	37,5	24,2	Não	115	595	115	595	115	685	115	690	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	50	24,2	Não	150	760	150	760	150	875	150	880	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	75	24,2	Não	180	1000	180	1000	180	1150	180	1155	x	x	x	x	x	125/150			
TM 24,2	F322/22-TRAEEL-*****	100	24,2	Não	220	1220	220	1220	220	1405	220	1410	x	x	x	x	x	125/150			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	5	36,2	Não	35	130	35	130	35	150	35	155	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	10	36,2	Não	50	225	50	225	50	260	50	265	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	15	36,2	Não	65	320	65	320	65	380	65	385	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	25	36,2	Não	85	455	85	455	85	520	85	525	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	37,5	36,2	Não	120	620	120	620	120	735	120	740	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	50	36,2	Não	165	785	165	785	165	890	165	895	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	75	36,2	Não	195	1025	195	1025	195	1170	195	1175	x	x	x	x	x	150/170/200			
TM 36,2	F323/22-TRAEEL-*****	100	36,2	Não	230	1255	230	1255	230	1435	230	1440	x	x	x	x	x	150/170/200			
TRAEEL Razão Social: TRAEEL Transformadores Elétricos Ltda. CNPJ: 37.457.942/0002-94 Insc. Estadual: 13.189.742.9 End.: Rua N, Quadra 17, nº 200, Distrito Industrial, Cuiabá/MT-CEP: 78098-400 E-mail: dimaspereira@traeel.com.br Site: www.traeel.com.br Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Janeiro/2023	MONOFÁSICO	TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	15	15	Sim	60	330	60	330	60	425	60	430	x	x	x	x	x	95/110	
		TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	30	15	Sim	110	560	110	560	110	705	110	710	x	x	x	x	x	95/110	
		TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	45	15	Sim	140	760	140	760	140	955	140	960	x	x	x	x	x	95/110	
		TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	75	15	Sim	215	1125	215	1125	215	1420	215	1425	x	x	x	x	x	95/110	
		TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	112,5	15	Sim	285	1525	285	1525	285	1890	285	1895	x	x	x	x	x	95/110	
		TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	150	15	Sim	350	1880	350	1880	350	2330	350	2335	x	x	x	x	x	95/110	
		TT 15	F324/22-TRAEEL-*****	225	15	Sim	470	2630	470	2630	470	3245	470	3250	x	x	x	x	x	95/110	



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)		
							CONVENCIONAL		RELIJÁVEL		CONVENCIONAL		RELIJÁVEL		55	65	75	Cu	Al			
							VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)	VAZIO (W)	TOTAIS (W)								
<p>UNILUZ</p> <p>Razão Social: UNILUZ Tecnologia Elétrica Ltda. CNPJ: 09.448.203/0001-59 Insc. Estadual: 255.085.672 End.: Rua Edmar Behr, nº 337, Bairro Camobi, Santa Maria/RS CEP: 97110-620 E-mail: antao@uniluz.com.br, patrick@uniluz.com.br Site: www.uniluz.com.br Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Maio/2023</p>	TRIFÁSICO	TT 15	F324/22-TRAEI-*****	300	15	Sim	585	3275	585	3275	585	4075	585	4080	x	x	x	x	x	95/110		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	15	24,2	Sim	70	350	70	350	70	435	70	440	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	30	24,2	Sim	115	590	115	590	115	725	115	730	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	45	24,2	Sim	155	815	155	815	155	1000	155	1005	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	75	24,2	Sim	230	1200	230	1200	230	1450	230	1455	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	112,5	24,2	Sim	310	1596	310	1596	310	1920	310	1925	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	150	24,2	Sim	380	2010	380	2010	380	2385	380	2390	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	225	24,2	Sim	530	2770	530	2770	530	3300	530	3305	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 24,2	F325/22-TRAEI-*****	300	24,2	Sim	620	3440	620	3440	620	4130	620	4135	x	x	x	x	x	125/150		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	15	36,2	Sim	75	375	75	375	75	445	75	450	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	30	36,2	Sim	125	630	125	630	125	760	125	765	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	45	36,2	Sim	175	875	175	875	175	1055	175	1060	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	75	36,2	Sim	240	1285	240	1285	240	1685	240	1690	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	112,5	36,2	Sim	330	1665	330	1665	330	1980	330	1985	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	150	36,2	Sim	405	2145	405	2145	405	2585	405	2590	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	225	36,2	Sim	565	2925	565	2925	565	3485	565	3490	x	x	x	x	x	150/170/200		
		TT 36,2	F326/22-TRAEI-*****	300	36,2	Sim	675	3615	675	3615	675	4310	675	4315	x	x	x	x	x	150/170/200		
		<p>UNILUZ</p> <p>Razão Social: UNILUZ Tecnologia Elétrica Ltda. CNPJ: 09.448.203/0001-59 Insc. Estadual: 255.085.672 End.: Rua Edmar Behr, nº 337, Bairro Camobi, Santa Maria/RS CEP: 97110-620 E-mail: antao@uniluz.com.br, patrick@uniluz.com.br Site: www.uniluz.com.br Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Maio/2023</p>	MONOFÁSICO	15C	F371/23-UNILUZ-*****	15	15	Não	50	270	--	--	50	311	--	--	x	x	x	x	x	95
15D	F371/23-UNILUZ-*****			25	15	Não	70	395	--	--	70	454	--	--	x	x	x	x	x	95		
25B	F372/23-UNILUZ-*****			10	24,2	Não	45	220	--	--	45	253	--	--	x	x	x	x	x	125		
25C	F372/23-UNILUZ-*****			15	24,2	Não	60	300	--	--	60	345	--	--	x	x	x	x	x	125		
25D	F372/23-UNILUZ-*****			25	24,2	Não	80	430	--	--	80	495	--	--	x	x	x	x	x	125		
15H	F373/23-UNILUZ-*****			45	15	Não	140	760	--	--	140	874	--	--	x	x	x	x	x	95		
15I	F373/23-UNILUZ-*****			75	15	Não	215	1125	--	--	215	1294	--	--	x	x	x	x	x	95		
15J	F373/23-UNILUZ-*****			112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1754	--	--	x	x	x	x	x	95		
15K	F373/23-UNILUZ-*****			150	15	Não	350	1880	--	--	350	2162	--	--	x	x	x	x	x	95		
25H	F374/23-UNILUZ-*****			45	24,2	Não	155	815	--	--	155	937	--	--	x	x	x	x	x	125		
25I	F374/23-UNILUZ-*****			75	24,2	Não	230	1200	--	--	230	1380	--	--	x	x	x	x	x	125		
25J	F374/23-UNILUZ-*****			112,5	24,2	Não	310	1595	--	--	310	1834	--	--	x	x	x	x	x	125		
25K	F374/23-UNILUZ-*****			150	24,2	Não	380	2010	--	--	380	2312	--	--	x	x	x	x	x	125		
25L	F374/23-UNILUZ-*****			225	24,2	Não	530	2770	--	--	530	3186	--	--	x	x	x	x	x	125		
25M	F374/23-UNILUZ-*****			300	24,2	Não	620	3440	--	--	620	3956	--	--	x	x	x	x	x	125		
<p>WEG</p> <p>Razão Social: WEG Equipamentos Elétricos Ltda. CNPJ: 07.175.725/0014-84 Insc. Estadual: 255.085.672 End.: Rua Dr. Pedro Zimmermann, nº 6751, Itoupava Central, Blumenau/SC-CEP: 89068-010 E-mail: postal@weg.net Site: www.weg.net Data inclusão Tabela Eficiência Curva C: Janeiro/2023</p>	TRIFÁSICO			TDT - 15/15	F307/21-WEG-*****	15	15	Não	60	330	--	--	60	460	--	--	x	x	x	x	x	95/110
				TDT - 30/15	F307/21-WEG-*****	30	15	Sim	110	560	--	--	110	700	--	--	x	x	x	x	x	95/110
				TDT - 45/15	F307/21-WEG-*****	45	15	Sim	140	760	--	--	140	950	--	--	x	x	x	x	x	95/110
		TDT - 75/15	F307/21-WEG-*****	75	15	Sim	215	1125	--	--	215	1400	--	--	x	x	x	x	x	95/110		
		TDT - 112,5/15	F307/21-WEG-*****	112,5	15	Sim	285	1525	--	--	285	1900	--	--	x	x	x	x	x	95/110		
		TDT - 150/15	F307/21-WEG-*****	150	15	Sim	350	1880	--	--	350	2300	--	--	x	x	x	x	x	95/110		
		TDT - 225/15	F307/21-WEG-*****	225	15	Sim	470	2630	--	--	470	3200	--	--	x	x	x	x	x	95/110		
		TDT-300/15	F307/21-WEG-*****	300	15	Sim	585	3275	--	--	585	4050	--	--	x	x	x	x	x	95/110		
		TDT - 15/24,2	F308/21-WEG-*****	15	24,2	Não	70	350	--	--	70	470	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT- 30/24,2	F308/21-WEG-*****	30	24,2	Sim	115	590	--	--	115	720	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 45/24,2	F308/21-WEG-*****	45	24,2	Sim	155	815	--	--	155	1000	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 75/24,2	F308/21-WEG-*****	75	24,2	Sim	230	1200	--	--	230	1450	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 112,5/24,2	F308/21-WEG-*****	112,5	24,2	Sim	310	1595	--	--	310	1930	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 150/24,2	F308/21-WEG-*****	150	24,2	Sim	380	2010	--	--	380	2450	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 225/24,2	F308/21-WEG-*****	225	24,2	Sim	530	2770	--	--	530	3380	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 300/24,2	F308/21-WEG-*****	300	24,2	Sim	620	3440	--	--	620	4180	--	--	x	x	x	x	x	125/150		
		TDT - 15/36,2	F309/21-WEG-*****	15	36,2	Não	75	375	--	--	75	440	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT - 30/36,2	F309/21-WEG-*****	30	36,2	Não	125	630	--	--	125	730	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT - 45/36,2	F309/21-WEG-*****	45	36,2	Sim	175	875	--	--	175	1020	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT - 75/36,2	F309/21-WEG-*****	75	36,2	Sim	240	1285	--	--	240	1480	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT - 112,5/36,2	F309/21-WEG-*****	112,5	36,2	Sim	330	1665	--	--	330	1920	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT - 150/36,2	F309/21-WEG-*****	150	36,2	Sim	405	2145	--	--	405	2480	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT - 225/36,2	F309/21-WEG-*****	225	36,2	Sim	565	2925	--	--	565	3360	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
		TDT-300/36,2	F309/21-WEG-*****	300	36,2	Sim	675	3615	--	--	675	4150	--	--	x	x	x	x	x	150/170		
<p>ZAGO</p> <p>Razão Social: INCOTRAZA Indústria e Comércio de Transformadores</p>	TRIFÁSICO	TT 15/15	F313/22-ZAGO-*****	15	15	Não	60	330	--	--	60	390	--	--	x	--	--	x	x	95/110		
		TT 30/15	F313/22-ZAGO-*****	30	15	Não	110	560	--	--	110	659	--	--	x	--	--	x	x	95/110		
		TT 45/15	F313/22-ZAGO-*****	45	15	Não	140	760	--	--	140	896	--	--	x	--	--	x	x	95/110		
		TT 75/15	F313/22-ZAGO-*****	75	15	Não	215	1125	--	--	215	1325	--	--	x	--	--	x	x	95/110		
		TT 112,5/15	F313/22-ZAGO-*****	112,5	15	Não	285	1525	--	--	285	1797	--	--	x	--	--	x	x	95/110		
		TT 150/15	F313/22-ZAGO-*****	150	15	Não	350	1880	--	--	350	2215	--	--	x	--	--	x	x	95/110		



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA
 PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM - PBE

1° de março de
 2024



Tipo de Equipamento: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE CURVA C

FORNECEDOR	MONOFÁSICO TRIFÁSICO	MODELO	Nº Etiqueta	POTÊNCIA (kVA)	CLASSE DE TENSÃO (kV)	PEDESTAL	PERDAS (TAP NOMINAL)				PERDAS (TAP CRÍTICO)				ELEVÇÃO DE TEMPERATURA (°C)			Material do enrolamento		NBI (kV)
							CONVENÇIONAL		RELIÇVEL		CONVENÇIONAL		RELIÇVEL		55	65	75	Cu	Al	
							VAZIO (W)	TOTAL (W)	VAZIO (W)	TOTAL (W)	VAZIO (W)	TOTAL (W)	VAZIO (W)	TOTAL (W)						
ZAGO Ltda. CNPJ: 50.747.286/0001-41 Insc. Estadual: 401.008.978.116 End.: Rua José Galvão e Barros França, 235, 1ª Zona Industrial, Jaú/SP- CEP: 17203-550 E-mail: tarcisio@transformadoreszago.com.br Site: www.transformadoreszago.com.br Data solicitação inclusão Tabela Eficiência: Janeiro/2023	TRIFÁSICO	TT 225/15	F313/22-ZAGO-*****	225	15	Não	470	2630	--	--	470	3103	--	--	X	--	--	X	X	95/110
		TT 300/15	F313/22-ZAGO-*****	300	15	Não	585	3275	--	--	585	3864	--	--	X	--	--	X	X	95/110
		TT 15/25	F314/22-ZAGO-*****	15	24,2	Não	70	350	--	--	70	389	--	--	X	--	--	X	X	125
		TT 30/25	F314/22-ZAGO-*****	30	24,2	Não	115	590	--	--	115	656	--	--	X	--	--	X	X	125
		TT 45/25	F314/22-ZAGO-*****	45	24,2	Não	155	815	--	--	155	906	--	--	X	--	--	X	X	125
		TT 75/25	F314/22-ZAGO-*****	75	24,2	Não	230	1200	--	--	230	1334	--	--	X	--	--	X	X	125
		TT 112,5/25	F314/22-ZAGO-*****	112,5	24,2	Não	310	1595	--	--	310	1773	--	--	X	--	--	X	X	125
		TT 150 / 25	F314/22-ZAGO-*****	150	24,2	Não	380	2010	--	--	380	2235	--	--	X	--	--	X	X	125
		TT 225/25	F314/22-ZAGO-*****	225	24,2	Não	530	2770	--	--	530	3079	--	--	X	--	--	X	X	125
TT 300/25	F314/22-ZAGO-*****	300	24,2	Não	620	3440	--	--	620	3829	--	--	X	--	--	X	X	125		

