



**TRASFORMATORI IN RESINA
CAST - RESIN TRANSFORMERS
TRANSFORMATEURS A LA RESINE EPOXY
DREHSTROM - GIESSHARZTRANSFORMATOREN**

**12 kV (Z) 50Hz
TTR-A A0-10%AK ECO+P
UE 2019/1783 - UE 548/2014**

Tensione di riferimento Insulation level Tension de reference Isolationsreihe	12 - 28 - 60kV	Tensione secondaria a vuoto Secondary voltage no - load Tension secondary (a vide) Secundärspannung (Leerlauf)	400 V 410÷433V(*)	Regolazione MT Tappings Reglage HT OS - Anzapfungen	± 2 x 2,5 %	Gruppo vettoriale Vector group Couplage Schaltgruppe	Dyn11 Dyn5 (*)
--	----------------	---	----------------------	--	-------------	---	-------------------

Dati Elettrici - Electrical Data - Donnees Electriques - Elektrische Daten

Sr	kVA	50	50	100	100	160	160	200	200	250	250	315	315	400	400	500	500
P₀	W	180	180	252	252	360	360	408	408	468	468	558	558	675	675	812	812
P_K (75 °C)	W	1310	1310	1570	1570	2270	2270	2570	2570	2960	2960	3370	3370	3920	3920	4900	4900
P_K (120 °C)	W	1500	1500	1800	1800	2600	2600	2955	2955	3400	3400	3875	3875	4500	4500	5630	5630
z (120 °C)	%	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
I₀	%	2,5	2,5	2	2	1,7	1,7	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0
L_{WA}	dB(A)	50	50	51	51	54	54	55	55	57	57	58	58	60	60	61	61
L_{pA} (1m)	dB(A)	41	41	42	42	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50
EI	4/4 %	96,64	96,64	97,95	97,95	98,15	98,15	98,32	98,32	98,45	98,45	98,59	98,59	98,71	98,71	98,71	98,71
	3/4 %	97,27	97,27	98,31	98,31	98,48	98,48	98,62	98,62	98,73	98,73	98,84	98,84	98,93	98,93	98,94	98,94
	2/4 %	97,78	97,78	98,60	98,60	98,74	98,74	98,85	98,85	98,95	98,95	99,03	99,03	99,10	99,10	99,11	99,11
	1/4 %	97,81	97,81	98,54	98,54	98,69	98,69	98,81	98,81	98,91	98,91	98,98	98,98	99,04	99,04	99,07	99,07
PEI (Peak EI)	%	97,92	97,92	98,65	98,65	98,79	98,79	98,90	98,90	98,99	98,99	99,07	99,07	99,13	99,13	99,14	99,14
k_{PEI}	%	34,64	34,64	37,42	37,42	37,21	37,21	37,16	37,16	37,10	37,10	37,95	37,95	38,73	38,73	37,98	37,98
I_e/I_r		14,5	12,0	14,5	12,0	14,0	11,5	14,0	11,5	13,5	11,0	13,5	11,0	13,0	10,5	13,0	10,5
T	sec.	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14
I_{r(2)}	A	72	72	144	144	231	231	289	289	361	361	455	455	577	577	722	722
I_K	A	1800	1200	3600	2400	5775	3850	7225	4817	9025	6017	11375	7583	14425	9617	18050	12033
RI (120 °C)	%	3,00	3,00	1,80	1,80	1,63	1,63	1,48	1,48	1,36	1,36	1,23	1,23	1,13	1,13	1,13	1,13
XI	%	2,65	5,20	3,57	5,72	3,65	5,77	3,72	5,81	3,76	5,84	3,81	5,87	3,84	5,89	3,84	5,89
Δu cos φ = 1	4/4 %	3,04	3,14	1,86	1,96	1,70	1,80	1,55	1,65	1,43	1,53	1,30	1,40	1,20	1,30	1,20	1,30
Δu cos φ = 0,9	4/4 %	3,86	5,02	3,21	4,21	3,09	4,08	2,99	3,97	2,90	3,88	2,81	3,78	2,73	3,70	2,73	3,70
Δu cos φ = 0,8	4/4 %	3,99	5,55	3,60	4,93	3,51	4,83	3,44	4,74	3,37	4,67	3,30	4,58	3,24	4,52	3,24	4,52
Q₀	kVAR	1,1	1,1	1,9	1,9	2,5	2,5	2,8	2,8	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5
Q_K	kVAR	0,6	1,9	2,7	4,9	4,6	8,0	6,0	10,2	7,8	13,0	10,1	16,6	13,1	21,3	16,4	26,6

Legenda

Sr= Potenza
P₀ = Perdite a vuoto
P_K = Perdite a carico
z = Impedenza di corto circuito
I₀ = Corrente a vuoto
L_{WA} = Potenza sonora
L_{pA} = Pressione acustica
EI = Indice di efficienza (rendimento)
PEI = Indice di efficienza di picco in accordo a UE 548/2014
k_{PEI} = Fattore di carico in cui si verifica l'indice di efficienza di picco in accordo a UE 548/2014
I_e/I_r = Corrente di inserzione
T = Costante di tempo I_e/I_r
I_{r(2)} = Corrente lato secondario
I_K = Corrente di corto circuito
RI = Componente attiva della z
XI = Componente reattiva della z
Δu = Caduta di tensione
Q₀ = Potenza reattiva a vuoto
Q_K = Potenza reattiva a carico
W_t = Peso trasformatore
W₅ = Peso armadio
P₍₁₎ = Portata terminali MT
P₍₂₎ = Portata terminali BT

Tutte le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo si riferiscono a trasformatori trifasi di distribuzione con rapporto tra le tensioni 10000/400V, frequenza 50 Hz e temperatura ambiente di 40 °C.
La sovratemperatura degli avvolgimenti è di 100 K.

Costruzioni in accordo a Norme IEC60076 Std.
Caratteristiche e dati tecnici non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.

(*) A richiesta

Legend

Sr = Rated power
P₀ = No - load losses
P_K = Load losses
z = Short - circuit impedance
I₀ = No - load current
L_{WA} = Sound power level
L_{pA} = Sound pressure level
EI = Efficiency index
PEI = Peak Efficiency Index in accordance with EU 548/2014
k_{PEI} = Load factor of Peak Efficiency Index in accordance with EU 548/2014
I_e/I_r = In - rush current
T = Time constant I_e/I_r
I_{r(2)} = Secondary side current
I_K = Short - circuit current
RI = Active part of z
XI = Reactive part of z
Δu = Voltage drop
Q₀ = No - load reactive power
Q_K = Full load reactive power
W_t = Weight transformer
W₅ = Weight enclosure
P₍₁₎ = HV terminals max current
P₍₂₎ = LV terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers with a voltage ratio of 10000/400V, frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40 °C.
The temperature rise of windings is 100 K.

Construction according to IEC60076 Std.
Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

(*) On request

Index

Sr = Puissance nominale
P₀ = Pertes à vide
P_K = Pertes en charge
z = Impédance de court-circuit
I₀ = Courant à vide
L_{WA} = Puissance acoustique
L_{pA} = Pression acoustique
EI = Indice d'efficacité
PEI = Indice d'efficacité maximale conformément à l'UE 548/2014
k_{PEI} = Facteur de charge auquel correspond l'indice d'efficacité maximale conformément à l'UE 548/2014
I_e/I_r = Courant d'enclenchement
T = Constant de temps I_e/I_r
I_{r(2)} = Intensité côté secondaire
I_K = Courant de cort circuit
RI = Composant active z
XI = Composant reactive z
Δu = Chute de tension
Q₀ = Puissance reactive à vide
Q_K = Puissance reactive en charge
W_t = Poids transformateur
W₅ = Poids enveloppe
P₍₁₎ = Intensité max bornes HT
P₍₂₎ = Intensité max bornes BT

Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à des transformateurs distribution triphasés avec un rapport de tension de 10000/400V, une fréquence de 50 Hz et une température ambiente de 40 °C.
L'échauffement des enroulements 100 K.

Construction suivant la Norme IEC60076.
Les caractéristiques techniques sont données sous réserve; elles peuvent être modifiées sans préavis.

(*) Sur demande

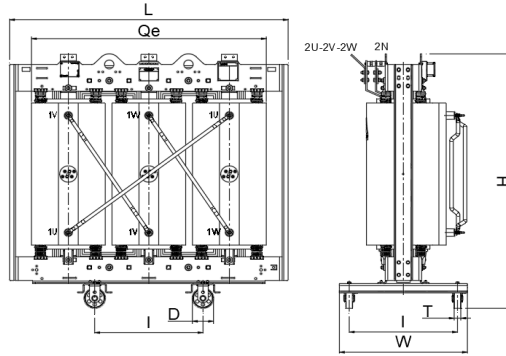
Erläuterung

Sr = Nennleistung
P₀ = Leerlaufverlusten
P_K = Kurzschlussverlusten
z = Kurzschlussimpedanz
I₀ = Leerlaufstrom
L_{WA} = Schalleistungspegel
L_{pA} = Schalldruckpegel
EI = Wirkungsgrad
PEI = Effizienzindex gemäß EU 548/2014
k_{PEI} = Belastungsfaktor bei dem der maximale Wirkungsgrad auftritt gemäß EU 548/2014
I_e/I_r = Einschaltstrom
T = Zeitkonstante I_e/I_r
I_{r(2)} = Sekundärseitiger Strom
I_K = Kurzschluss - Strom
RI = Wirkleistungsanteil z
XI = Blindleistungsanteil z
Δu = Spannungsabfall
Q₀ = Kompensation im Leerlauf
Q_K = Kompensation unter Last
W_t = Gewicht Transformatoren
W₅ = Gewicht Schutzgehäuse
P₍₁₎ = OS Stromfähigkeit
P₍₂₎ = US Stromfähigkeit

Alle in diesem Katalog angegebenen Technischen Daten Drehstrom-verteiwungs-transformatoren mit einem Spannungsverhältnis von 10000/400V, eines Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40 °C.
Die Übertemperatur der Wicklungen beträgt 100 K.

Fertigung gemäß IEC60076 Standard.
Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.

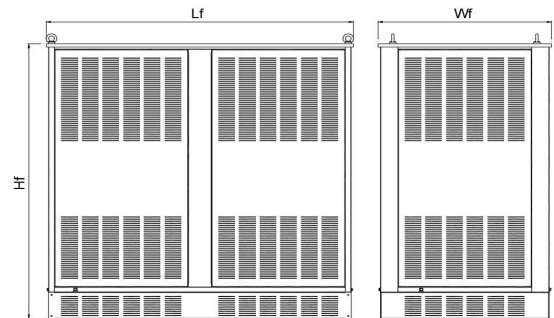
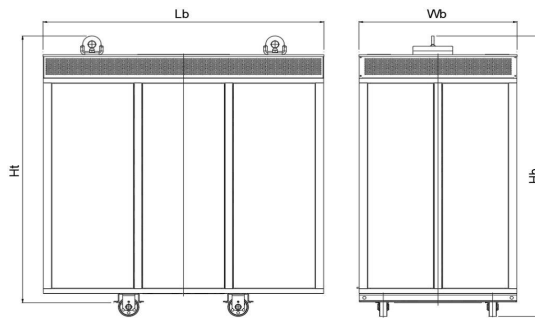
(*) nach Anfrage



Sr	kVA	50	50	100	100	160	160	200	200	250	250	315	315	400	400	500	500
Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00 - Transformateur IP 00 - Transformatoren IP 00																	
L	mm	-	-	1380	1380	1440	1440	1495	1495	1540	1540	1625	1625	1670	1670	1710	1710
W	mm	-	-	655	660	660	665	665	670	675	680	770	770	775	780	780	785
H	mm	-	-	1205	1205	1245	1245	1300	1300	1360	1360	1425	1425	1490	1490	1540	1540
I	mm	420	420	520	520	520	520	520	520	520	520	670	670	670	670	670	670
D	mm	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
T	mm	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Qe	mm	-	-	1022	1050	1055	1095	1095	1125	1155	1190	1210	1260	1265	1295	1290	1320
WT	kg	-	-	700	660	790	760	910	880	1080	1020	1250	1240	1490	1430	1730	1600

Armadio solidale IP 23/IP 31 - Enclosure fixed to transformer IP 23/IP 31
Enveloppe fixée au transformateur IP 23/IP 31 - Schutzgehäuse IP 23/IP 31

Armadio a pavimento IP 31 - Enclosure floor fixed IP 31
Enveloppe fixée au sol IP 31 - Schutzgehäuse IP 31

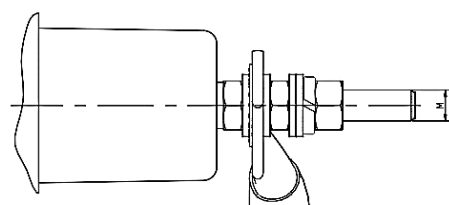
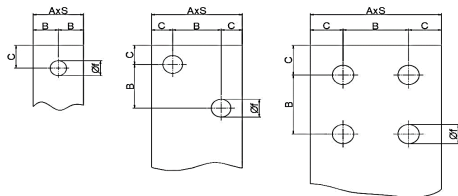


Armadio solidale IP 23/IP 31 - Enclosure fixed to transformer IP 23/IP 31 - Enveloppe fixée au transformateur IP 23/IP 31 - Schutzgehäuse IP 23/IP 31																	
L _b	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1950	1950	1950	1950
W _b	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1250	1250	1250	1250
H _b	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2150	2150	2150	2150
H _t	mm	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1890	1890	1890	1890	1890	1890	2060	2060	2060	2060
W _b	kg	350	350	350	350	350	350	420	420	420	420	420	420	480	480	480	480

Armadio a pavimento IP 31 - Enclosure floor fixed IP 31 - Enveloppe fixée au sol IP 31 - Schutzgehäuse am Boden befestigt IP 31																	
L _f	mm	-	-	-	-	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1990	1990	1990	1990	1990	1990
W _f	mm	-	-	-	-	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1240	1240	1240	1240	1240	1240
H _f	mm	-	-	-	-	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1950	1950	1950	1950	1950	1950
P(1)	A	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
P(2)	A	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	750	750

Terminali BT - LV Terminals - Bornes BT - OS Anschlüssen
Fig. 1

Terminali MT - HV Terminals - Bornes HT - NS Anschlüssen
Fig. 4



P(1)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	320	500
P(2)	A	500	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600	6000	-	-	-	
Fig.		1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
A	mm	40	60	80	80	100	100	120	120	120	150	150	-	-	-	
S	mm	5	6	6	8	8	10	10	12	15	15	20	-	-	-	
B	mm	20	32	40	40	50	50	60	60	60	70	70	-	-	-	
C	mm	-	14	20	20	25	25	30	30	30	40	40	-	-	-	
Øf	mm	13	13	13	13	18	18	18	18	18	18	18	-	-	-	
M	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	20	



Tensione di riferimento Insulation level Tension de reference Isolationsreihe	12 - 28 - 60kV
--	----------------

Tensione secondaria a vuoto Secondary voltage no - load Tension secondary (a vide) Sekundärspannung (Leerlauf)	400 V 410÷433V(*)
---	----------------------

Regolazione MT Tappings Reglage HT OS - Anzapfungen	± 2 x 2,5 %
--	-------------

Gruppo vettoriale Vector group Couplage Schaltgruppe	Dyn11 Dyn5 (*)
---	-------------------

Dati Elettrici - Electrical Data - Donnees Electriques - Elektrische Daten

Sr	kVA	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
P₀	W	990	990	1170	1395	1620	1980	2340	2790	3420
P_K (75 °C)	W	6180	6180	6960	7830	9570	11310	13920	16530	19140
P_K (120 °C)	W	7100	7100	8000	9000	11000	13000	16000	19000	22000
z (120 °C)	%	4	6	6	6	6	6	6	6	6
I₀	%	0,9	0,9	0,8	0,7	0,65	0,6	0,55	0,5	0,45
L_{WA}	dB(A)	62	62	64	65	67	68	70	71	74
L_{pA} (1m)	dB(A)	51	51	52	53	55	56	57	58	61
EI cos φ = 1 120°C	4/4 %	98,72	98,72	98,85	98,96	98,99	99,06	99,08	99,13	99,19
	3/4 %	98,95	98,95	99,06	99,14	99,17	99,23	99,24	99,28	99,33
	2/4 %	99,12	99,12	99,21	99,27	99,30	99,35	99,37	99,40	99,43
	1/4 %	99,09	99,09	99,17	99,22	99,26	99,30	99,33	99,36	99,39
PEI (Peak EI)	%	99,16	99,16	99,24	99,29	99,32	99,37	99,39	99,42	99,45
k_{PEI}	%	37,34	37,34	38,24	39,37	38,38	39,03	38,24	38,32	39,43
I_e/I_r		12,5	10,0	9,5	9,5	9,0	9,0	8,5	8,5	8,0
T	sec.	0,15	0,15	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
I_{r(2)}	A	909	909	1155	1443	1804	2309	2887	3608	4547
I_K	A	22725	15150	19250	24050	30067	38483	48117	60133	75783
RI (120 °C)	%	1,13	1,13	1,00	0,90	0,88	0,81	0,80	0,76	0,70
XI	%	3,84	5,89	5,92	5,93	5,94	5,95	5,95	5,95	5,96
Δu cos φ = 1	4/4 %	1,20	1,30	1,18	1,08	1,06	0,99	0,98	0,94	0,88
Δu cos φ = 0,9	4/4 %	2,73	3,70	3,60	3,52	3,50	3,45	3,44	3,40	3,36
Δu cos φ = 0,8	4/4 %	3,24	4,52	4,44	4,37	4,36	4,31	4,30	4,27	4,23
Q₀	kVAR	5,1	5,1	5,7	6,2	7,2	8,4	9,6	10,8	12,1
Q_K	kVAR	20,7	33,6	43,5	55,0	68,9	89,1	111,2	139,6	176,6

Legenda

Sr = Potenza
P₀ = Perdite a vuoto
P_K = Perdite a carico
z = Impedenza di corto circuito
I₀ = Corrente a vuoto
L_{WA} = Potenza sonora
L_{pA} = Pressione acustica
EI = Indice di efficienza (rendimento)
PEI = Indice di efficienza di picco in accordo a UE 548/2014
k_{PEI} = Fattore di carico in cui si verifica l'indice di efficienza di picco in accordo a UE 548/2014
I_e/I_r = Corrente di inserzione
T = Costante di tempo I_e/I_r
I_{r(2)} = Corrente lato secondario
I_K = Corrente di corto circuito
RI = Componente attiva della z
XI = Componente reattiva della z
Δu = Caduta di tensione
Q₀ = Potenza reattiva a vuoto
Q_K = Potenza reattiva a carico
W_T = Peso trasformatore
W₀ = Peso armadio
P₍₁₎ = Portata terminali MT
P₍₂₎ = Portata terminali BT

Tutte le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo si riferiscono a trasformatori trifasi di distribuzione con rapporto tra le tensioni 10000/400V, frequenza 50 Hz e temperatura ambiente di 40 °C.
La sovratemperatura degli avvolgimenti è di 100 K.

Costruzioni in accordo a Norme IEC60076 Std.
Caratteristiche e dati tecnici non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.

Legend

Sr = Rated power
P₀ = No - load losses
P_K = Load losses
z = Short - circuit impedance
I₀ = No - load current
L_{WA} = Sound power level
L_{pA} = Sound pressure level
EI = Efficiency index
PEI = Peak Efficiency Index in accordance with EU 548/2014
k_{PEI} = Load factor of Peak Efficiency Index in accordance with EU 548/2014
I_e/I_r = In - rush current
T = Time constant I_e/I_r
I_{r(2)} = Secondary side current
I_K = Short - circuit current
RI = Active part of z
XI = Reactive part of z
Δu = Voltage drop
Q₀ = No - load reactive power
Q_K = Full load reactive power
W_T = Weight transformer
W₀ = Weight enclosure
P₍₁₎ = HV terminals max current
P₍₂₎ = LV terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers with a voltage ratio of 10000/400V, frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40 °C.
The temperature rise of windings is 100 K.

Construction according to IEC60076 Std.
Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

Index

Sr = Puissance nominale
P₀ = Pertes à vide
P_K = Pertes en charge
z = Impédance de court-circuit
I₀ = Courant à vide
L_{WA} = Puissance acoustique
L_{pA} = Pression acoustique
EI = Indice d'efficacité
PEI = Indice d'efficacité maximale conformément à l'UE 548/2014
k_{PEI} = Facteur de charge auquel correspond l'indice d'efficacité maximale conformément à l'UE 548/2014
I_e/I_r = Courant d'enclenchement
T = Constant de temps I_e/I_r
I_{r(2)} = Intensité côté secondaire
I_K = Courant de cort circuit
RI = Composant active z
XI = Composant reactive z
Δu = Chute de tension
Q₀ = Puissance reactive à vide
Q_K = Puissance reactive en charge
W_T = Poids transformateur
W₀ = Poids enveloppe
P₍₁₎ = Intensité max bornes HT
P₍₂₎ = Intensité max bornes BT

Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à des transformateurs distribution triphasés avec un rapport de tension de 10000/400V, une fréquence de 50 Hz et une température ambiante de 40 °C.
L'échauffement des enroulements 100 K.

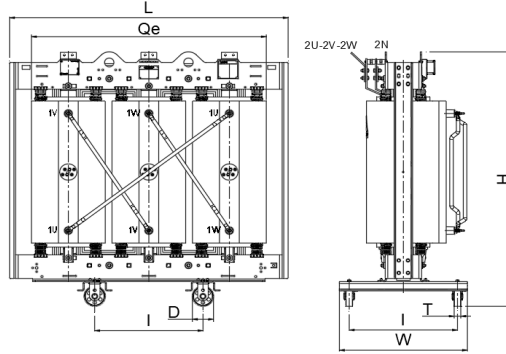
Construction suivant la Norme IEC60076.
Les caractéristiques techniques sont données sous réserve; elles peuvent être modifiées sans préavis.

Erläuterung

Sr = Nennleistung
P₀ = Leerlaufverlusten
P_K = Kurzschlußverlusten
z = Kurzschlußimpedanz
I₀ = Leerlaufstrom
L_{WA} = Schalleistungspegel
L_{pA} = Schalldruckpegel
EI = Wirkungsgrad
PEI = Effizienzindex gemäß EU 548/2014
k_{PEI} = Belastungsfaktor bei dem der maximale Wirkungsgrad auftritt gemäß EU 548/2014
I_e/I_r = Einschaltstrom
T = Zeitkonstante I_e/I_r
I_{r(2)} = Sekundärseitiger Strom
I_K = Kurzschluss - Strom
RI = Wirkleistungsanteil z
XI = Blindleistungsanteil z
Δu = Spannungsabfall
Q₀ = Kompensation im Leerlauf
Q_K = Kompensation unter Last
W_T = Gewicht Transformatoren
W₀ = Gewicht Schutzgehäuse
P₍₁₎ = OS Stromfähigkeit
P₍₂₎ = US Stromfähigkeit

Alle in diesem Katalog angegebenen Technischen Daten Drehstrom-verteils- transformatoren mit einem Spannungsverhältnis von 10000/400V, eines Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40 °C.
Die Übertemperatur der Wicklungen beträgt 100 K.

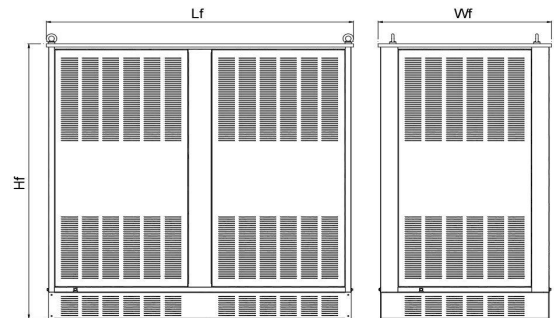
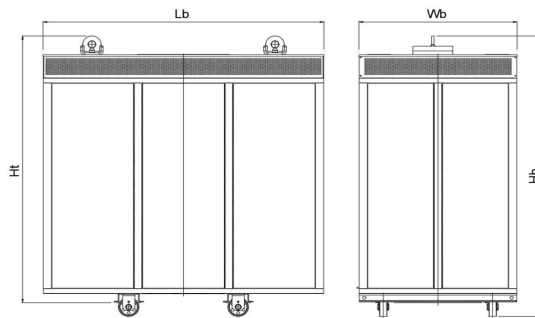
Fertigung gemäß IEC60076 Standard.
Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.



Sr	kVA	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00 - Transformateur IP 00 - Transformatoren IP 00										
L	mm	1725	1725	1815	1930	1985	2110	2195	2250	2430
W	mm	790	795	805	970	970	970	1270	1270	1270
H	mm	1630	1630	1725	1835	1950	2045	2180	2275	2330
I	mm	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	125	125	125	160	160	160	200	200	200
T	mm	40	40	40	50	50	50	70	70	70
Qe	mm	1335	1350	1410	1520	1575	1695	1745	1830	2010
WT	kg	1950	1850	2130	2640	3080	3680	4330	5050	6440

Armadio solidale IP 23/IP 31 - Enclosure fixed to transformer IP 23/IP 31
Enveloppe fixée au transformateur IP 23/IP 31 - Schutzgehäuse IP 23/IP 31

Armadio a pavimento IP 31 - Enclosure floor fixed IP 31
Enveloppe fixée au sol IP 31 - Schutzgehäuse IP 31



Armadio solidale IP 23/IP 31 - Enclosure fixed to transformer IP 23/IP 31 - Enveloppe fixée au transformateur IP 23/IP 31 - Schutzgehäuse IP 23/IP 31										
L _b	mm	1950	1950	2150	2150	2350	2350	2550	2550	2750
W _b	mm	1250	1250	1300	1300	1400	1400	1400	1400	1550
H _b	mm	2150	2150	2350	2390	2540	2540	2850	2850	3000
H _t	mm	2060	2060	2230	2260	2440	2440	2700	2700	2850
W _b	kg	480	480	550	550	650	650	750	750	900

Armadio a pavimento IP 31 - Enclosure floor fixed IP 31 - Enveloppe fixée au sol IP 31 - Schutzgehäuse am Boden befestigt IP 31										
L _f	mm	1990	1990	2290	2290	2290	2290	2640	2640	-
W _f	mm	1240	1240	1390	1390	1390	1390	1490	1490	-
H _f	mm	1950	1950	2400	2400	2400	2400	2600	2600	-
P ₍₁₎	A	200	200	200	200	200	200	200	200	200
P ₍₂₎	A	1000	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600

Terminali BT - LV Terminals - Bornes BT - OS Anschlüssen
Fig. 1

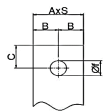


Fig. 2

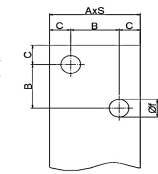
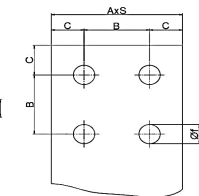
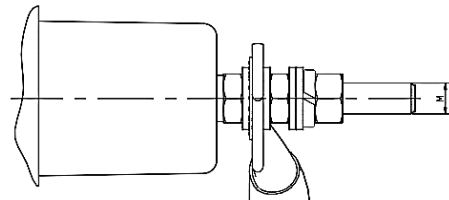


Fig. 3



Terminali MT - HV Terminals - Bornes HT - NS Anschlüssen
Fig. 4



P ₍₁₎	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	320	500
P ₍₂₎	A	500	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600	6000	-
Fig.		1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
A	mm	40	60	80	80	100	100	120	120	120	150	150	-
S	mm	5	6	6	8	8	10	10	12	15	15	20	-
B	mm	20	32	40	40	50	50	60	60	60	70	70	-
C	mm	-	14	20	20	25	25	30	30	30	40	40	-
Øf	mm	13	13	13	13	18	18	18	18	18	18	18	-
M	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12