

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

12 kV TEP - A 50 Hz

Tensione di riferimento
Insulation level
Tension de reference
Isolationsreihe

12-28-60 kV

Tensione secondaria a vuoto
Secondary voltage no - load
Tension secondary (a vide)
Sekundärspannung (Leerlauf)

400 V

Regolazione MT
Tappings
Reglage HT
OS - Anzapfungen

± 2 x 2,5 %

Gruppo vettoriale
Vector group
Couplage
Schaltgruppe

Dyn11

Dati Elettrici - Electrical Data - Donnees Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA	100	160	200	250	315	400	500	630	(630)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wfe	W	440	610	750	820	1000	1150	1350	1500	1370	1800	2000	2500	2800	3500	4300	5500
Wcc (75 °C)	W	1750	2350	2650	3050	3700	4250	5200	6350	6650	7500	8700	10500	12200	15300	18300	22000
Wcc (120 °C)	W	2000	2700	3000	3500	4200	4900	6000	7300	7600	8600	10000	12000	14000	17500	21000	25200
Vcc (75 °C)	%	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6,5
loo	%	2,7	2,2	2	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7
Lwa	dB(A)	59	62	63	65	66	68	69	70	70	72	73	74	76	78	81	84
Lpa 1 m	dB(A)	47	49	50	52	53	55	56	57	57	58	59	60	61	63	66	68
η	4/4 %	97,86	98,18	98,33	98,48	98,53	98,67	98,71	98,77	98,74	98,85	98,94	98,97	99,07	99,07	99,10	99,13
$\cos \phi = 1$	3/4 %	98,14	98,42	98,53	98,67	98,71	98,83	98,87	98,94	98,93	99,01	99,09	99,11	99,20	99,20	99,23	99,25
75 °C	2/4 %	98,28	98,53	98,61	98,75	98,79	98,91	98,95	99,03	99,05	99,09	99,17	99,19	99,27	99,27	99,30	99,31
η	4/4 %	97,62	97,99	98,15	98,31	98,37	98,52	98,57	98,63	98,61	98,72	98,83	98,86	98,97	98,97	99,01	99,04
$\cos \phi = 0,9$	3/4 %	97,93	98,24	98,37	98,52	98,57	98,71	98,75	98,82	98,81	98,90	98,99	99,01	99,11	99,11	99,14	99,17
75 °C	2/4 %	98,09	98,36	98,45	98,61	98,66	98,79	98,84	98,92	98,94	98,99	99,08	99,10	99,19	99,19	99,22	99,23
η	4/4 %	97,34	97,74	97,92	98,10	98,17	98,34	98,39	98,47	98,43	98,57	98,68	98,72	98,84	98,84	98,88	98,92
$\cos \phi = 0,8$	3/4 %	97,68	98,03	98,17	98,34	98,40	98,55	98,60	98,68	98,67	98,76	98,86	98,89	99,00	99,00	99,04	99,06
75 °C	2/4 %	97,85	98,16	98,27	98,44	98,50	98,64	98,69	98,79	98,81	98,86	98,97	98,99	99,09	99,09	99,12	99,13
le/In		14,5	14,5	14,0	14,0	13,5	13,5	13,0	13,0	12,0	11,5	11,5	11,0	11,0	10,5	10,5	10,5
T	sec.	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
$In II^\circ$	A	144	231	289	361	455	577	722	909	909	1155	1443	1804	2309	2887	3608	4547
Icc	A	3600	5775	7225	9025	11375	14425	18050	22725	15150	19250	24050	30067	38483	48117	60133	69954
$RI (75^\circ C)$	%	1,75	1,47	1,33	1,22	1,17	1,06	1,04	1,01	1,06	0,94	0,87	0,84	0,76	0,77	0,73	0,70
XI	%	3,60	3,72	3,77	3,81	3,83	3,86	3,86	3,87	5,91	5,93	5,94	5,94	5,95	5,95	5,96	6,46
$DV \cos \phi = 1$	4/4 %	1,81	1,54	1,40	1,29	1,24	1,13	1,11	1,08	1,23	1,12	1,05	1,02	0,94	0,95	0,91	0,91
$DV \cos \phi = 0,9$	4/4 %	3,17	2,98	2,88	2,80	2,77	2,68	2,66	2,64	3,65	3,55	3,50	3,47	3,40	3,41	3,38	3,60
$DV \cos \phi = 0,8$	4/4 %	3,58	3,43	3,35	3,29	3,26	3,19	3,18	3,16	4,48	4,40	4,35	4,33	4,27	4,28	4,25	4,55
Qo	kVAR	2,5	3,2	3,6	4,0	4,5	4,9	5,7	6,7	6,8	7,7	8,8	9,8	12,0	13,9	16,2	18,7
Qf	kVAR	2,7	4,8	6,2	8,0	10,3	13,4	16,8	21,3	33,8	43,7	55,2	69,2	89,6	110,8	140,4	192,4

Legenda



Pot. = Potenza
Wfe = Perdite a vuoto
Wcc = Perdite a carico
Vcc = Tensione di corto circuito
loo = Corrente a vuoto
Lwa = Potenza sonora
Lpa = Pressione acustica
 η = Rendimento
 le/In = Corrente di inserzione
T = Costante di tempo le/In
 $In II^\circ$ = Corrente lato secondario
 Icc = Corrente di corto circuito
RI = Componente attiva della Vcc
XI = Componente reattiva della Vcc
DV = Caduta di tensione
Qo = Potenza reattiva a vuoto
Qf = Potenza reattiva a carico
Pt = Peso trasformatore
Pa = Peso armadio
P BT = Portata terminali BT
P MT = Portata terminali MT

Tutte le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo si riferiscono a trasformatori trifasi di distribuzione, con frequenza 50 Hz e temperatura ambiente di 40 °C.
La sovratemperatura degli avvolgimenti è di 100 °C.
Costruzioni in accordo a Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.
Caratteristiche e dati tecnici non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.

Legend



Pot. = Rating capacity
Wfe = No - load losses
Wcc = Load losses
Vcc = Impedance voltage
loo = No - load current
Lwa = Sound power level
Lpa = Sound pressure level
 η = Efficiency
 le/In = In - rush current
T = Time constant le/In
 $In II^\circ$ = Secondary side current
 Icc = Short circuit current
RI = Active part of Vcc
XI = Reactive part of Vcc
DV = Voltage drop
Qo = No - load reactive power
Qf = Full load reactive power
Pt = Weight transformer
Pa = Weight enclosure
P BT = LV terminals max current
P MT = MT terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers, with frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40 °C.
The temperature rise of windings is 100 °C.
Construction according to CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 standard.
Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

Index



Pot. = Puissance
Wfe = Pertes à vide
Wcc = Pertes en charge
Vcc = Tension de court circuit
loo = Courant à vide
Lwa = Puissance acoustique
Lpa = Pression acoustique
 η = Rendements
 le/In = Courant d'enclenchement
T = Constant de temp le/In
 $In II^\circ$ = Intensité côté secondaire
 Icc = Courant de cort circuit
RI = Composant active Ucc
XI = Composant reactive Ucc
DV = Chute de tension
Qo = Puissance reactive à vide
Qf = Puissance reactive plein charge
Pt = Poids transformateur
Pa = Poids enveloppe
P BT = Intensité max bornes BT
P MT = Intensité max bornes HT

Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à des transformateurs distribution triphasés, avec fréquence de 50 Hz, et température ambiente de 40 °C.
L'échauffement des enroulements 100 °C.
Construction suivant la Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.
Les caractéristiques techniques sont données sous réserve; elles peuvent être modifiées sans préavis.

Erläuterung



Pot. = Nennleistung
Wfe = Leerlaufverlusten
Wcc = Kurzschlussverlusten
Vcc = Kurzschlußspannung
loo = Leerlaufstrom
Lwa = Schalleistungspegel
Lpa = Schalldruckpegel
 η = Wirkungsgrad
 le/In = Einschaltstrom
T = Zeitkonstante le/In
 $In II^\circ$ = Sekundärseitiger Strom
 Icc = Kurzschluss - Strom
RI = Wirkleistungsanteil UK
XI = Blindleistungsanteil UK
DV = Spannungsabfall
Qo = Kompensation im Leerlauf
Qf = Kompensation unter Last
Pt = Gewicht Transformatoren
Pa = Gewicht Schutzgehäuse
P BT = US Stromfähigkeit
P MT = OS Stromfähigkeit

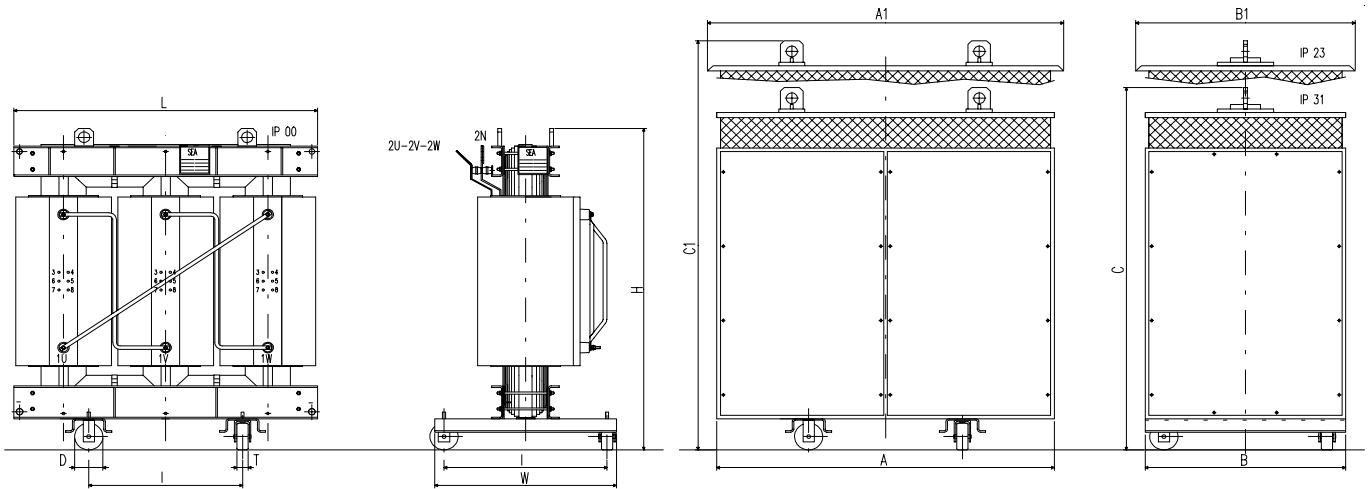
Alle in diesem Katalog angegebenen Technischen Daten Drehstrom-verteiwungs-transformatoren, mit eines Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40 °C.
Die Übertemperatur der Wicklungen beträgt 100 °C.
Herstellungen gemäß CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 Normen.
Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.

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

12 kV TEP - A 50 Hz

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00
Transformateur IP 00 - Transformator IP 00

Armadio IP 31 - IP23 - Enclosure IP 31 - IP23
Enveloppe IP 31 - IP23 - Schutzgehäuse IP 31 - IP23



Dati Elettrici - Electrical Data - Données Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA	100	160	200	250	315	400	500	630	(630)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	------	------	------	------	------	------

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00 - Transformateur IP 00 - Transformatoren IP 00

L	mm	1180	1230	1260	1300	1390	1520	1560	1590	1590	1660	1710	1790	1850	1990	2070	2200
W	mm	620	630	630	640	770	770	770	770	800	770	970	970	970	1270	1270	1270
H	mm	1100	1180	1220	1300	1330	1450	1490	1590	1590	1690	1810	1840	2100	2170	2360	2400
I	mm	520	520	520	520	670	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200
T	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	70	70	70
Pt	kg	650	800	900	1000	1200	1450	1650	1850	1850	2050	2450	3000	3700	4300	5200	6100

Armadio IP 31 - Enclosure IP 31 - Enveloppe IP 31 - Schutzgehäuse IP 31

A	mm	1550	1550	1550	1750	1750	1750	1950	1950	1950	1950	2150	2150	2350	2350	(1)	(1)
B	mm	895	895	895	995	995	995	995	995	995	995	1195	1195	1395	1395	(1)	(1)
C	mm	1630	1630	1630	1980	1980	1980	2200	2200	2200	2200	2440	2440	2690	2780	(1)	(1)
Pa	kg	250	250	250	300	300	300	350	350	350	350	450	450	550	550	(1)	(1)

Armadio IP 23 - Enclosure IP 23 - Enveloppe IP 23 - Schutzgehäuse IP 23

A1	mm	1830	1830	1830	2030	2030	2030	2230	2230	2230	2230	2430	2430	2450	2450	(1)	(1)
B1	mm	1180	1180	1180	1280	1280	1280	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1500	1500	(1)	(1)
C1	mm	1530	1530	1530	1880	1880	1880	2100	2100	2100	2100	2340	2340	2590	2680	(1)	(1)
Pa1	kg	250	250	250	300	300	300	400	400	400	400	450	450	550	550	(1)	(1)
P BT	A	500	500	500	500	750	750	750	1000	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600
P MT	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	400

Terminali BT - Terminals LV - Bornes BT - OS Anschlüssen

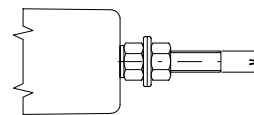
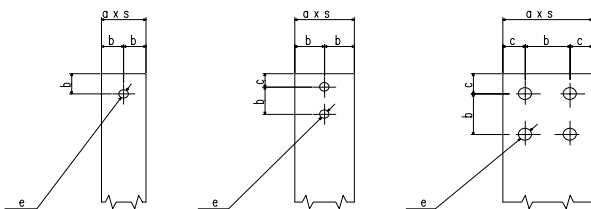
Terminali MT - Terminals HV - Bornes HT - NS Anschlüssen

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4



P BT	A	500	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600						
P MT	A												250	400	630		
Fig.		1	1	2	2	3	3	3	3	3	3		4	4	4		
a	mm	40	60	80	80	100	100	120	120	120	140		-	-	-		
s	mm	5	6	6	8	8	10	10	12	15	15		-	-	-		
b	mm	20	30	40	40	50	50	60	60	60	70		-	-	-		
c	mm	-	-	20	20	25	25	30	30	30	35		-	-	-		
e	mm	13	13	13	13	18	18	18	18	18	18		-	-	-		
M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12	16	20		

(1) A richiesta - Upon request - Sur demande - Nach Anfrage

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

17,5 kV TEP - B 50 Hz

Tensione di riferimento
Insulation level
Tension de reference
Isolationsreihe
17,5-38-75 kV

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

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

Gruppo vettoriale
Vector group
Couplage
Schaltgruppe
Dyn11

Dati Elettrici - Electrical Data - Donnees Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA	50	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wfe	W	420	440	610	700	800	950	1100	1300	1500	1900	2150	2600	3050	3900	4700	5800
Wcc (75 °C)	W	1350	1750	2400	2800	3200	3900	4700	5500	6700	7800	9200	11000	13500	16200	19300	23000
Wcc (120 °C)	W	1500	2000	2700	3200	3700	4500	5400	6300	7700	8900	10500	12600	15500	18500	22100	26300
Vcc (75 °C)	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6,5	7
loo	%	3,6	2,8	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,85	0,8	0,75
Lwa	dB(A)	57	59	62	63	65	66	68	69	70	72	73	74	76	78	81	84
Lpa 1 m	dB(A)	46	47	49	50	52	53	55	56	57	58	59	60	61	63	66	68
η	4/4 %	96,58	97,86	98,15	98,28	98,43	98,48	98,57	98,66	98,72	98,80	98,88	98,92	98,98	99,00	99,05	99,09
cos φ = 1	3/4 %	96,95	98,14	98,39	98,51	98,63	98,69	98,77	98,84	98,90	98,96	99,03	99,07	99,12	99,14	99,18	99,21
75 °C	2/4 %	97,06	98,28	98,51	98,62	98,74	98,79	98,88	98,94	99,00	99,05	99,12	99,15	99,20	99,21	99,24	99,27
η	4/4 %	96,22	97,62	97,95	98,09	98,25	98,32	98,41	98,51	98,57	98,67	98,75	98,81	98,86	98,90	98,94	98,99
cos φ = 0,9	3/4 %	96,62	97,93	98,22	98,34	98,48	98,54	98,63	98,71	98,78	98,85	98,93	98,97	99,02	99,05	99,09	99,13
75 °C	2/4 %	96,74	98,09	98,35	98,47	98,60	98,66	98,75	98,83	98,89	98,94	99,02	99,06	99,12	99,12	99,16	99,19
η	4/4 %	95,76	97,34	97,70	97,86	98,04	98,11	98,22	98,33	98,40	98,51	98,60	98,66	98,72	98,76	98,81	98,87
cos φ = 0,8	3/4 %	96,22	97,68	98,00	98,14	98,30	98,36	98,46	98,56	98,63	98,71	98,79	98,84	98,90	98,93	98,97	99,02
75 °C	2/4 %	96,35	97,85	98,14	98,28	98,43	98,50	98,60	98,68	98,76	98,81	98,90	98,94	99,01	99,02	99,06	99,09
le/In		14,0	13,5	13,5	13,0	13,0	12,5	12,5	12,0	12,0	11,5	11,5	11,0	11,0	10,5	10,5	10,5
T	sec.	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
In II°	A	72	144	231	289	361	455	577	722	909	1155	1443	1804	2309	2887	3608	4547
Icc	A	1200	2400	3850	4817	6017	7583	9617	12033	15150	19250	24050	30067	38483	48117	55508	64957
RI (75 °C)	%	2,70	1,75	1,50	1,40	1,28	1,24	1,18	1,10	1,06	0,98	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,73
XI	%	5,36	5,74	5,81	5,83	5,86	5,87	5,88	5,90	5,91	5,92	5,93	5,94	5,94	5,95	6,45	6,96
DV cos φ = 1	4/4 %	2,84	1,91	1,67	1,57	1,45	1,41	1,35	1,27	1,23	1,16	1,10	1,06	1,02	0,99	0,98	0,97
DV cos φ = 0,9	4/4 %	4,83	4,17	3,99	3,91	3,82	3,79	3,74	3,68	3,65	3,58	3,53	3,50	3,47	3,45	3,65	3,87
DV cos φ = 0,8	4/4 %	5,41	4,91	4,76	4,69	4,62	4,59	4,55	4,50	4,48	4,42	4,38	4,36	4,33	4,31	4,60	4,89
Qo	kVAR	1,5	2,6	3,3	3,8	4,3	4,8	5,4	6,2	7,3	8,5	9,7	11,0	12,6	14,7	17,2	20,1
Qf	kVAR	2,0	4,9	8,1	10,3	13,1	16,6	21,2	26,8	34,1	43,3	54,8	68,9	88,9	111,1	152,4	208,2

Legenda



Pot. = Potenza
Wfe = Perdite a vuoto
Wcc = Perdite a carico
Vcc = Tensione di corto circuito
loo = Corrente a vuoto
Lwa = Potenza sonora
Lpa = Pressione acustica
η = Rendimento
le/In = Corrente di inserzione
T = Costante di tempo le/In
In II° = Corrente lato secondario
Icc = Corrente di corto circuito
RI = Componente attiva della Vcc
XI = Componente reattiva della Vcc
DV = Caduta di tensione
Qo = Potenza reattiva a vuoto
Qf = Potenza reattiva a carico
Pt = Peso trasformatore
Pa = Peso armadio
P BT = Portata terminali BT
P MT = Portata terminali MT

Tutte le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo si riferiscono a trasformatori trifasi di distribuzione, con frequenza 50 Hz e temperatura ambiente di 40 °C.
La sovratemperatura degli avvolgimenti è di 100 °C.
Costruzioni in accordo a Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.
Caratteristiche e dati tecnici non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.

Legend



Pot. = Rating capacity
Wfe = No - load losses
Wcc = Load losses
Vcc = Impedance voltage
loo = No - load current
Lwa = Sound power level
Lpa = Sound pressure level
η = Efficiency
le/In = In - rush current
T = Time constant le/In
In II° = Secondary side current
Icc = Short circuit current
RI = Active part of Vcc
XI = Reactive part of Vcc
DV = Voltage drop
Qo = No - load reactive power
Qf = Full load reactive power
Pt = Weight transformer
Pa = Weight enclosure
P BT = LV terminals max current
P MT = MT terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers, with frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40 °C.
The temperature rise of windings is 100 °C.
Construction according to CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 standard.
Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

Index



Pot. = Puissance
Wfe = Pertes à vide
Wcc = Pertes en charge
Vcc = Tension de court circuit
loo = Courant à vide
Lwa = Puissance acoustique
Lpa = Pression acoustique
η = Rendements
le/In = Courant d'enclenchement
T = Constant de temp le/In
In II° = Intensité côté secondaire
Icc = Courant de cort circuit
RI = Composant active Ucc
XI = Composant reactive Ucc
DV = Chute de tension
Qo = Puissance reactive à vide
Qf = Puissance reactive plein charge
Pt = Poids transformateur
Pa = Poids enveloppe
P BT = Intensité max bornes BT
P MT = Intensité max bornes HT

Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à des transformateurs distribution triphasés, avec fréquence de 50 Hz, et température ambiente de 40 °C.
L'échauffement des enroulements 100 °C.
Construction suivant la Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.
Les caractéristiques techniques sont données sous réserve; elles peuvent être modifiées sans préavis.

Erläuterung



Pot. = Nennleistung
Wfe = Leerlaufverlusten
Wcc = Kurzschlussverlusten
Vcc = Kurzschlussspannung
loo = Leerlaufstrom
Lwa = Schalleistungspegel
Lpa = Schalldruckpegel
η = Wirkungsgrad
le/In = Einschaltstrom
T = Zeitkonstante le/In
In II° = Sekundärseitiger Strom
Icc = Kurzschluss - Strom
RI = Wirkleistungsanteil UK
XI = Blindleistungsanteil UK
DV = Spannungsabfall
Qo = Kompensation im Leerlauf
Qf = Kompensation unter Last
Pt = Gewicht Transformatoren
Pa = Gewicht Schutzgehäuse
P BT = US Stromfähigkeit
P MT = OS Stromfähigkeit

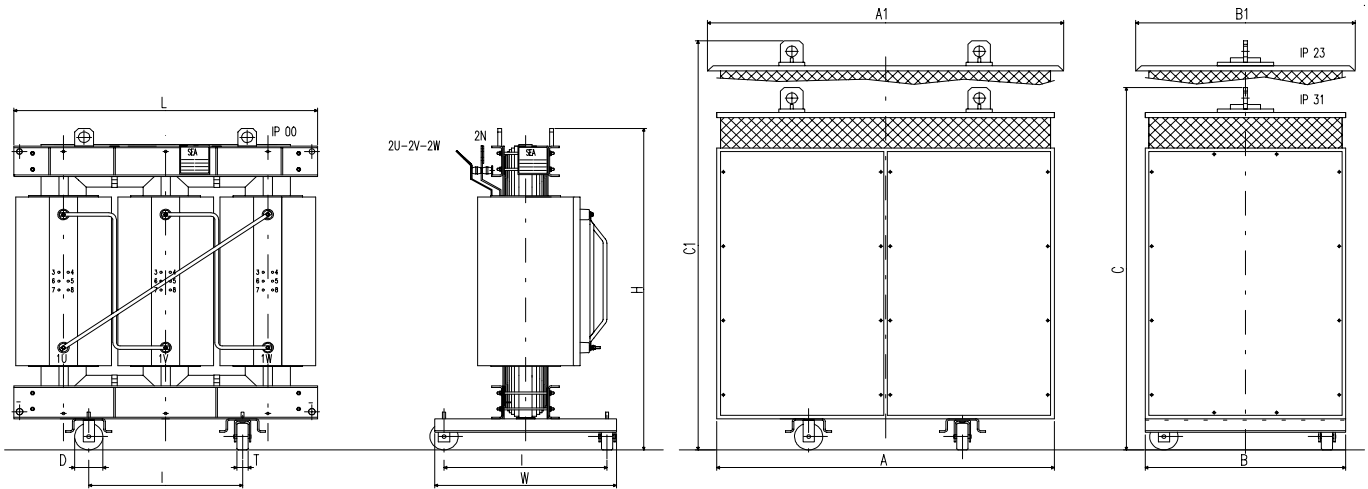
Alle in diesem Katalog angegebenen Technischen Daten Drehstrom-verteiwungs-transformatoren, mit eines Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40 °C.
Die Übertemperatur der Wicklungen beträgt 100 °C.
Herstellungen gemäß CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 Normen.
Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.

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

17,5 kV TEP - B 50 Hz

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00
 Transformateur IP 00 - Transformator IP 00

Armadio IP 31 - IP23 - Enclosure IP 31 - IP23
 Enveloppe IP 31 - IP23 - Schutzgehäuse IP 31 - IP23



Dati Elettrici - Electrical Data - Données Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA	50	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00 - Transformateur IP 00 - Transformatoren IP 00

L	mm	1100	1180	1230	1260	1300	1390	1520	1560	1590	1660	1710	1790	1850	1990	2070	2200
W	mm	560	630	640	640	650	770	770	770	800	800	970	970	970	1270	1270	1270
H	mm	1020	1100	1180	1220	1340	1370	1450	1490	1590	1690	1810	1840	2100	2170	2360	2400
I	mm	420	520	520	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200
T	mm	45	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	70	70	70
Pt	kg	450	650	800	900	1000	1200	1450	1650	1850	2150	2550	3050	3750	4500	5300	6200

Armadio IP 31 - Enclosure IP 31 - Enveloppe IP 31 - Schutzgehäuse IP 31

A	mm	1550	1550	1550	1550	1750	1750	1750	1950	1950	1950	2150	2150	2350	2350	(1)	(1)
B	mm	895	895	895	895	995	995	995	995	995	995	1195	1195	1395	1395	(1)	(1)
C	mm	1610	1630	1630	1630	1980	1980	1980	2200	2200	2200	2440	2440	2690	2780	(1)	(1)
Pa	kg	250	250	250	250	300	300	300	350	350	350	450	450	550	550	(1)	(1)

Armadio IP 23 - Enclosure IP 23 - Enveloppe IP 23 - Schutzgehäuse IP 23

A1	mm	1830	1830	1830	1830	2030	2030	2030	2230	2230	2230	2430	2430	2450	2450	(1)	(1)
B1	mm	1180	1180	1180	1180	1280	1280	1280	1480	1480	1480	1480	1480	1500	1500	(1)	(1)
C1	mm	1510	1530	1530	1530	1880	1880	1880	2100	2100	2100	2340	2340	2590	2680	(1)	(1)
Pa1	kg	250	250	250	250	300	300	300	400	400	400	450	450	550	550	(1)	(1)
P BT	A	500	500	500	500	500	750	750	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600
P MT	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Terminali BT - Terminals LV - Bornes BT - OS Anschlüssen

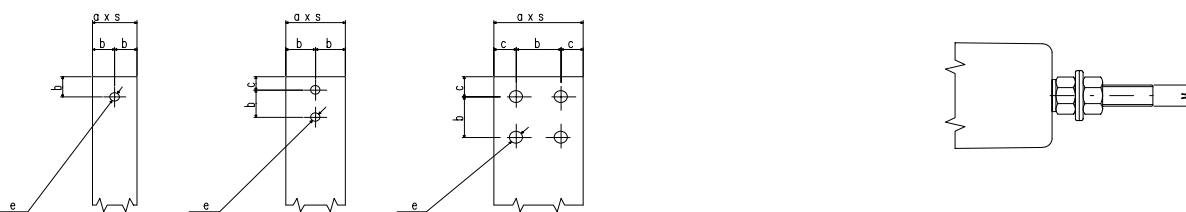
Terminali MT - Terminals HV - Bornes HT - NS Anschlüssen

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4



P BT	A	500	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600						
P MT	A												250	400	630		
Fig.		1	1	2	2	3	3	3	3	3	3		4	4	4		
a	mm	40	60	80	80	100	100	120	120	120	140		-	-	-		
s	mm	5	6	6	8	8	10	10	12	15	15		-	-	-		
b	mm	20	30	40	40	50	50	60	60	60	70		-	-	-		
c	mm	-	-	20	20	25	25	30	30	30	35		-	-	-		
e	mm	13	13	13	13	18	18	18	18	18	18		-	-	-		
M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12	16	20		

(1) A richiesta - Upon request - Sur demande - Nach Anfrage

S.E.A. S.p.A.
 Stabilimento, Sede Legale ed Amministrativa: Via Galvani n° 8 - 36070 Tezze di Arzignano - Vicenza - Italy
 Telefono: +39 - 444 - 482100 n° 3 linee r.a. Fax: +39 - 444 - 482519 Tlx: +39 - 444 - 481285 Seארז
 Internet: e-mail: info@seatrasformatori.it - Http: www.seatrasformatori.it

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

24 kV TEP - C 50 Hz

Tensione di riferimento
Insulation level
Tension de reference
Isolationsreihe
24-50-95 kV

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

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

Gruppo vettoriale
Vector group
Couplage
Schaltgruppe
> 100 kVA Dyn11
< 160 kVA Yzn11

Dati Elettrici - Electrical Data - Donnees Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA	50	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Wfe	W	450	580	700	780	880	1050	1200	1400	1650	2000	2300	2750	3100	4100	5000	6000
Wcc (75 °C)	W	1400	1800	2500	2900	3300	4100	4800	5600	6800	8000	9600	11300	14000	16600	20100	23500
Wcc (120 °C)	W	1600	2100	2900	3300	3800	4700	5500	6400	7800	9200	11000	12900	16000	19000	23000	26900
Vcc (75 °C)	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6,5	7	7,5
loo	%	3,7	2,9	2,4	2,2	2	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	0,95	0,9	0,85	0,8
Lwa	dB(A)	57	59	62	63	65	66	68	69	70	72	73	74	76	78	81	84
Lpa 1 m	dB(A)	46	47	49	50	52	53	55	56	57	58	59	60	61	63	66	68
η	4/4 %	96,43	97,68	98,04	98,19	98,36	98,39	98,52	98,62	98,68	98,77	98,82	98,89	98,94	98,98	99,01	99,07
$\cos \phi = 1$	3/4 %	96,81	97,92	98,28	98,42	98,56	98,60	98,72	98,80	98,85	98,93	98,98	99,04	99,09	99,11	99,14	99,19
75 °C	2/4 %	96,90	97,98	98,37	98,52	98,65	98,70	98,81	98,89	98,95	99,01	99,07	99,12	99,18	99,18	99,20	99,25
η	4/4 %	96,05	97,42	97,83	98,00	98,18	98,22	98,36	98,47	98,53	98,63	98,70	98,77	98,83	98,86	98,90	98,97
$\cos \phi = 0,9$	3/4 %	96,46	97,70	98,09	98,25	98,40	98,45	98,58	98,67	98,73	98,81	98,87	98,93	98,99	99,01	99,04	99,10
75 °C	2/4 %	96,57	97,76	98,19	98,36	98,51	98,56	98,68	98,77	98,83	98,90	98,97	99,02	99,09	99,09	99,12	99,17
η	4/4 %	95,58	97,11	97,56	97,75	97,95	98,00	98,16	98,28	98,35	98,46	98,53	98,61	98,68	98,72	98,76	98,84
$\cos \phi = 0,8$	3/4 %	96,04	97,41	97,85	98,03	98,21	98,26	98,40	98,51	98,57	98,66	98,73	98,80	98,87	98,89	98,92	98,99
75 °C	2/4 %	96,15	97,49	97,97	98,15	98,32	98,38	98,52	98,62	98,69	98,77	98,84	98,90	98,98	98,98	99,01	99,07
le/In		14,0	13,5	13,5	13,0	13,0	12,5	12,5	12,0	12,0	11,5	11,5	11,0	11,0	10,5	10,5	10,5
T	sec.	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
$In II^\circ$	A	72	144	231	289	361	455	577	722	909	1155	1443	1804	2309	2887	3608	4547
Icc	A	1200	2400	3850	4817	6017	7583	9617	12033	15150	19250	24050	30067	38483	44415	55508	60627
$RI (75^\circ C)$	%	2,80	1,80	1,56	1,45	1,32	1,30	1,20	1,12	1,08	1,00	0,96	0,90	0,88	0,83	0,80	0,75
XI	%	5,31	5,72	5,79	5,82	5,85	5,86	5,88	5,89	5,90	5,92	5,92	5,93	5,94	6,45	6,45	7,46
$DV \cos \phi = 1$	4/4 %	2,94	1,96	1,73	1,62	1,49	1,47	1,37	1,29	1,25	1,18	1,14	1,08	1,06	1,04	1,01	1,03
$DV \cos \phi = 0,9$	4/4 %	4,90	4,21	4,03	3,95	3,85	3,84	3,76	3,69	3,66	3,60	3,57	3,52	3,50	3,71	3,68	4,13
$DV \cos \phi = 0,8$	4/4 %	5,46	4,93	4,79	4,72	4,64	4,63	4,57	4,51	4,49	4,44	4,41	4,37	4,36	4,64	4,62	5,23
Qo	kVAR	1,6	2,6	3,4	4,0	4,5	5,1	5,7	6,7	7,9	9,2	10,7	12,1	13,4	15,5	18,2	21,6
Qf	kVAR	2,0	4,9	8,1	10,2	13,0	16,5	21,2	26,8	33,9	43,5	54,6	69,0	87,6	120,9	152,3	222,4

Legenda



Pot. = Potenza
Wfe = Perdite a vuoto
Wcc = Perdite a carico
Vcc = Tensione di corto circuito
loo = Corrente a vuoto
Lwa = Potenza sonora
Lpa = Pressione acustica
 η = Rendimento
 le/In = Corrente di inserzione
T = Costante di tempo le/In
 $In II^\circ$ = Corrente lato secondario
 Icc = Corrente di corto circuito
RI = Componente attiva della Vcc
XI = Componente reattiva della Vcc
DV = Caduta di tensione
Qo = Potenza reattiva a vuoto
Qf = Potenza reattiva a carico
Pt = Peso trasformatore
Pa = Peso armadio
P BT = Portata terminali BT
P MT = Portata terminali MT

Tutte le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo si riferiscono a trasformatori trifasi di distribuzione, con frequenza 50 Hz e temperatura ambiente di 40 °C.
La sovratemperatura degli avvolgimenti è di 100 °C.
Costruzioni in accordo a Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.
Caratteristiche e dati tecnici non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.

Legend



Pot. = Rating capacity
Wfe = No - load losses
Wcc = Load losses
Vcc = Impedance voltage
loo = No - load current
Lwa = Sound power level
Lpa = Sound pressure level
 η = Efficiency
 le/In = In - rush current
T = Time constant le/In
 $In II^\circ$ = Secondary side current
 Icc = Short circuit current
RI = Active part of Vcc
XI = Reactive part of Vcc
DV = Voltage drop
Qo = No - load reactive power
Qf = Full load reactive power
Pt = Weight transformer
Pa = Weight enclosure
P BT = LV terminals max current
P MT = MT terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers, with frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40 °C.
The temperature rise of windings is 100 °C.
Construction according to CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 standard.
Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

Index



Pot. = Puissance
Wfe = Pertes à vide
Wcc = Pertes en charge
Vcc = Tension de court circuit
loo = Courant à vide
Lwa = Puissance acoustique
Lpa = Pression acoustique
 η = Rendements
 le/In = Courant d'enclenchement
T = Constant de temp le/In
 $In II^\circ$ = Intensité côté secondaire
 Icc = Courant de cort circuit
RI = Composant active Ucc
XI = Composant reactive Ucc
DV = Chute de tension
Qo = Puissance reactive à vide
Qf = Puissance reactive plein charge
Pt = Poids transformateur
Pa = Poids enveloppe
P BT = Intensité max bornes BT
P MT = Intensité max bornes HT

Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à des transformateurs distribution triphasés, avec fréquence de 50 Hz, et température ambiente de 40 °C.
L'échauffement des enroulements 100 °C.
Construction suivant la Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.
Les caractéristiques techniques sont données sous réserve; elles peuvent être modifiées sans préavis.

Erläuterung



Pot. = Nennleistung
Wfe = Leerlaufverlusten
Wcc = Kurzschlußverlusten
Vcc = Kurzschlußspannung
loo = Leerlaufstrom
Lwa = Schalleistungspegel
Lpa = Schalldruckpegel
 η = Wirkungsgrad
 le/In = Einschaltstrom
T = Zeitkonstante le/In
 $In II^\circ$ = Sekundärseitiger Strom
 Icc = Kurzschluss - Strom
RI = Wirkleistungsanteil UK
XI = Blindleistungsanteil UK
DV = Spannungsabfall
Qo = Kompensation im Leerlauf
Qf = Kompensation unter Last
Pt = Gewicht Transformatoren
Pa = Gewicht Schutzgehäuse
P BT = US Stromfähigkeit
P MT = OS Stromfähigkeit

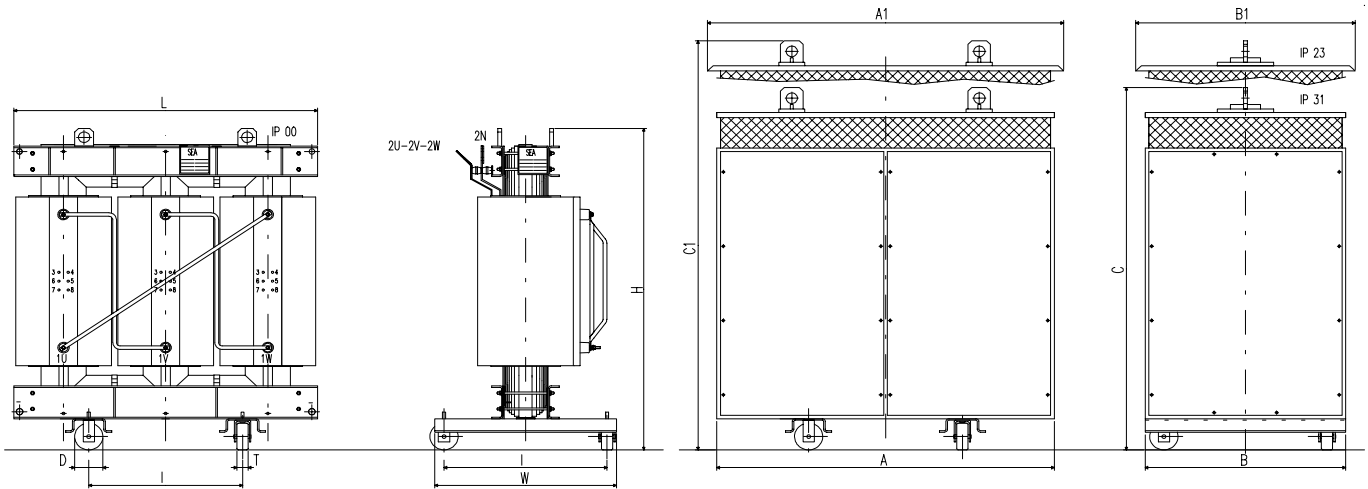
Alle in diesem Katalog angegebenen Technischen Daten Drehstrom-verteiwungs-transformatoren, mit eines Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40 °C.
Die Übertemperatur der Wicklungen beträgt 100 °C.
Herstellungen gemäß CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 Normen.
Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.

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

24 kV TEP - C 50 Hz

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00
Transformateur IP 00 - Transformator IP 00

Armadio IP 31 - IP23 - Enclosure IP 31 - IP23
Enveloppe IP 31 - IP23 - Schutzgehäuse IP 31 - IP23



Dati Elettrici - Electrical Data - Données Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA	50	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00 - Transformateur IP 00 - Transformatoren IP 00

L	mm	1100	1180	1230	1260	1300	1390	1520	1560	1590	1660	1710	1790	1850	1990	2070	2200
W	mm	570	640	650	660	660	770	800	800	800	800	970	970	970	1270	1270	1270
H	mm	1020	1100	1180	1220	1340	1370	1450	1530	1630	1730	1850	1880	2100	2170	2360	2400
I	mm	420	520	520	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
D	mm	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200
T	mm	45	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	70	70	70
Pt	kg	500	700	850	950	1150	1300	1550	1750	2000	2350	2750	3200	3900	4600	5400	6300

Armadio IP 31 - Enclosure IP 31 - Enveloppe IP 31 - Schutzgehäuse IP 31

A	mm	1550	1550	1550	1550	1750	1750	1750	1950	1950	1950	2150	2150	2350	2350	(1)	(1)
B	mm	895	895	895	895	995	995	995	995	995	995	1195	1195	1395	1395	(1)	(1)
C	mm	1610	1630	1630	1630	1980	1980	1980	2200	2200	2200	2440	2440	2690	2780	(1)	(1)
Pa	kg	250	250	250	250	300	300	300	350	350	350	450	450	550	550	(1)	(1)

Armadio IP 23 - Enclosure IP 23 - Enveloppe IP 23 - Schutzgehäuse IP 23

A1	mm	1830	1830	1830	1830	2030	2030	2030	2230	2230	2230	2430	2430	2450	2450	(1)	(1)
B1	mm	1180	1180	1180	1180	1280	1280	1280	1480	1480	1480	1480	1480	1500	1500	(1)	(1)
C1	mm	1510	1530	1530	1530	1880	1880	1880	2100	2100	2100	2340	2340	2580	2680	(1)	(1)
Pa1	kg	250	250	250	250	300	300	300	400	400	400	450	450	550	550	(1)	(1)
P BT	A	500	500	500	500	500	750	750	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600
P MT	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Terminali BT - Terminals LV - Bornes BT - OS Anschlüssen

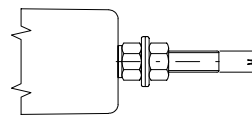
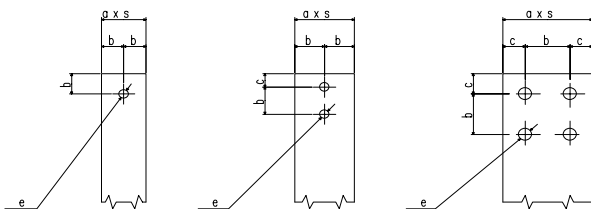
Terminali MT - Terminals HV - Bornes HT - NS Anschlüssen

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4



P BT	A	500	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600						
P MT	A												250	400	630		
Fig.		1	1	2	2	3	3	3	3	3	3		4	4	4		
a	mm	40	60	80	80	100	100	120	120	120	140		-	-	-		
s	mm	5	6	6	8	8	10	10	12	15	15		-	-	-		
b	mm	20	30	40	40	50	50	60	60	60	70		-	-	-		
c	mm	-	-	20	20	25	25	30	30	30	35		-	-	-		
e	mm	13	13	13	13	18	18	18	18	18	18		-	-	-		
M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12	16	20		

(1) A richiesta - Upon request - Sur demande - Nach Anfrage

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

36 kV TEP - D 50 Hz

Tensione di riferimento
Insulation level
Tension de reference
Isolationreihe

36-70-145 kV

Tensione secondaria a vuoto
Secondary voltage no - load
Tension secondary (a vide)
Sekundärspannung (Leerlauf)

400 V

Regolazione MT
Tappings
Reglage HT
OS - Anzapfungen

± 2 x 2,5 %

Gruppo vettoriale
Vector group
Couplage
Schaltgruppe

Dyn11

Dati Elettrici - Electrical Data - Donnees Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA				500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3500	4000
Wfe	W				1900	2200	2650	3100	3600	4200	4900	5800	6500	7500	8500
Wcc (75 °C)	W				5850	7000	8600	10000	12000	14800	18000	21800	24000	27000	29000
Wcc (120 °C)	W				6700	8000	9900	11500	13700	17000	20600	25000	27500	30900	33200
Vcc (75 °C)	%				7	7	7	7	7	7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
loo	%				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	0,95	0,9	0,85	0,80	0,75
Lwa	dB(A)				69	71	72	73	74	76	78	81	84	87	90
Lpa 1 m	dB(A)				56	57	58	59	60	61	63	66	69	72	75
η	4/4 %				98,47	98,56	98,61	98,71	98,77	98,83	98,87	98,91	98,99	99,02	99,07
$\cos \phi = 1$	3/4 %				98,63	98,72	98,77	98,85	98,91	98,97	99,01	99,05	99,12	99,14	99,18
75 °C	2/4 %				98,67	98,76	98,81	98,89	98,96	99,02	99,07	99,11	99,17	99,19	99,22
η	4/4 %				98,31	98,40	98,46	98,57	98,63	98,70	98,74	98,79	98,88	98,92	98,97
$\cos \phi = 0,9$	3/4 %				98,49	98,58	98,63	98,72	98,79	98,85	98,90	98,94	99,02	99,05	99,09
75 °C	2/4 %				98,53	98,63	98,68	98,77	98,84	98,91	98,97	99,01	99,08	99,10	99,13
η	4/4 %				98,10	98,21	98,27	98,39	98,46	98,54	98,59	98,64	98,75	98,78	98,84
$\cos \phi = 0,8$	3/4 %				98,30	98,40	98,46	98,57	98,64	98,71	98,76	98,81	98,90	98,93	98,98
75 °C	2/4 %				98,35	98,46	98,52	98,62	98,70	98,78	98,84	98,89	98,97	98,99	99,03
le/In					11,5	11,5	11,5	11,0	11,0	11,0	10,5	10,5	10,5	10,0	10,0
T	sec.				0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
In II°	A				722	909	1155	1443	1804	2309	2887	3608	4330	5052	5774
Icc	A				10314	12986	16500	20614	25771	32986	38493	48107	57733	67360	76987
RI (75 °C)	%				1,17	1,11	1,08	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,80	0,77	0,73
XI	%				6,90	6,91	6,92	6,93	6,93	6,94	7,45	7,45	7,46	7,46	7,46
DV $\cos \phi = 1$	4/4 %				1,41	1,35	1,32	1,24	1,20	1,17	1,18	1,15	1,08	1,05	1,01
DV $\cos \phi = 0,9$	4/4 %				4,22	4,18	4,15	4,09	4,05	4,03	4,26	4,23	4,17	4,15	4,11
DV $\cos \phi = 0,8$	4/4 %				5,19	5,15	5,14	5,08	5,05	5,03	5,34	5,31	5,27	5,24	5,21
Qo	kVAR				6,9	8,1	9,6	11,1	12,8	15,1	16,0	18,9	21,5	23,3	24,7
Qf	kVAR				31,7	40,2	50,9	64,4	80,9	103,2	140,2	176,1	212,1	248,5	282,5

Legenda



Pot. = Potenza
Wfe = Perdite a vuoto
Wcc = Perdite a carico
Vcc = Tensione di corto circuito
loo = Corrente a vuoto
Lwa = Potenza sonora
Lpa = Pressione acustica
 η = Rendimento
 le/In = Corrente di inserzione
T = Costante di tempo le/In
In II° = Corrente lato secondario
Icc = Corrente di corto circuito
RI = Componente attiva della Vcc
XI = Componente reattiva della Vcc
DV = Caduta di tensione
Qo = Potenza reattiva a vuoto
Qf = Potenza reattiva a carico
Pt = Peso trasformatore
Pa = Peso armadio
P BT = Portata terminali BT
P MT = Portata terminali MT

Tutte le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo si riferiscono a trasformatori trifasi di distribuzione, con frequenza 50 Hz e temperatura ambiente di 40 °C.

La sovratemperatura degli avvolgimenti è di 100 °C.

Costruzioni in accordo a Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.

Caratteristiche e dati tecnici non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.

Legend



Pot. = Rating capacity
Wfe = No - load losses
Wcc = Load losses
Vcc = Impedance voltage
loo = No - load current
Lwa = Sound power level
Lpa = Sound pressure level
 η = Efficiency
 le/In = In - rush current
T = Time constant le/In
In II° = Secondary side current
Icc = Short circuit current
RI = Active part of Vcc
XI = Reactive part of Vcc
DV = Voltage drop
Qo = No - load reactive power
Qf = Full load reactive power
Pt = Weight transformer
Pa = Weight enclosure
P BT = LV terminals max current
P MT = MT terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers, with frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40 °C.

The temperature rise of windings is 100 °C.

Construction according to CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 standard.

Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

Index



Pot. = Puissance
Wfe = Pertes à vide
Wcc = Pertes en charge
Vcc = Impedance voltage
loo = Courant à vide
Lwa = Puissance acoustique
Lpa = Pression acoustique
 η = Rendements
 le/In = Courant d'enclenchement
T = Constant de temp le/In
In II° = Intensité côté secondaire
Icc = Courant de cort circuit
RI = Composant active Ucc
XI = Composant reactive Ucc
DV = Chute de tension
Qo = Puissance reactive à vide
Qf = Puissance reactive plein charge
Pt = Poids transformateur
Pa = Poids enveloppe
P BT = Intensité max bornes BT
P MT = Intensité max bornes HT

Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à des transformateurs distribution triphasés, avec fréquence de 50 Hz, et température ambiente de 40 °C.

L'échauffement des enroulements 100 °C.

Construction suivant la Norme CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1.

Les caractéristiques techniques sont données sous réserve; elles peuvent être modifiées sans préavis.

Erläuterung



Pot. = Nennleistung
Wfe = Leerlaufverlusten
Wcc = Kurzschlussverlusten
Vcc = Kurzschlußspannung
loo = Leerlaufstrom
Lwa = Schalleistungspegel
Lpa = Schalldruckpegel
 η = Wirkungsgrad
 le/In = Einschaltstrom
T = Zeitkonstante le/In
In II° = Sekundärseitiger Strom
Icc = Kurzschluss - Strom
RI = Wirkleistungsanteil UK
XI = Blindleistungsanteil UK
DV = Spannungsabfall
Qo = Kompensation im Leerlauf
Qf = Kompensation unter Last
Pt = Gewicht Transformatoren
Pa = Gewicht Schutzgehäuse
P BT = US Stromfähigkeit
P MT = OS Stromfähigkeit

Alle in diesem Katalog angegebenen Technischen Daten Drehstrom-verteiwungs-transformatoren, mit eines Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40 °C.

Die Übertemperatur der Wicklungen beträgt 100 °C.

Herstellungen gemäß CEI 14-8 - DIN 42523 - CENELEC HD 538.1 S1 Normen.

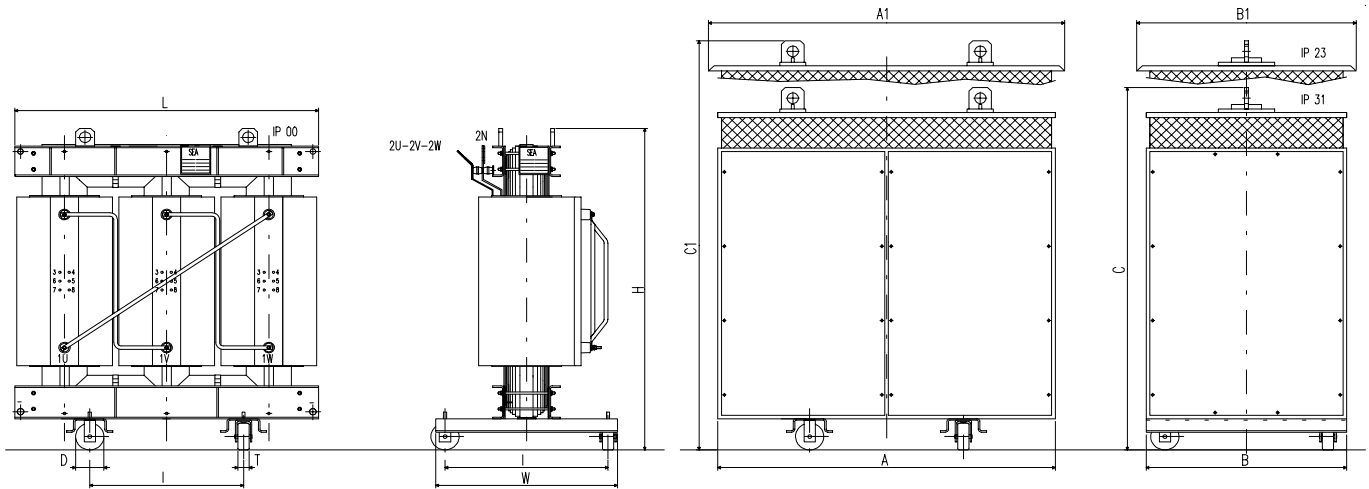
Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.

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

36 kV TEP - D 50 Hz

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00
Transformateur IP 00 - Transformator IP 00

Armadio IP 31 - IP23 - Enclosure IP 31 - IP23
Enveloppe IP 31 - IP23 - Schutzgehäuse IP 31 - IP23



Dati Elettrici - Electrical Data - Données Electriques - Elektrische Daten

Pot.	kVA				500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3500	4000
------	-----	--	--	--	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Trasformatore IP 00 - Transformer IP 00 - Transformateur IP 00 - Transformatoren IP 00

L	mm				1850	1870	1950	2000	2060	2100	2200	2310	2420	2550	2720
W	mm				900	900	900	1000	1000	1100	1200	1300	1300	1300	1400
H	mm				1640	1760	1830	1970	2000	2180	2310	2510	2550	2580	2660
I	mm				670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070	1070	1070
D	mm				125	125	125	150	150	150	200	200	200	200	200
T	mm				40	40	40	60	60	60	70	70	70	70	70
Pt	kg				2200	2500	2900	3300	3850	4550	5200	6200	7100	8200	9600

Armadio IP 31 - Enclosure IP 31 - Enveloppe IP 31 - Schutzgehäuse IP 31

A	mm				2350	2350	2350	2550	2550	2550	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
B	mm				1195	1195	1195	1395	1395	1395	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
C	mm				2410	2410	2410	2700	2700	2700	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Pa	kg				500	500	500	600	600	600	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Armadio IP 23 - Enclosure IP 23 - Enveloppe IP 23 - Schutzgehäuse IP 23

A1	mm				2620	2620	2620	2700	2700	2700	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
B1	mm				1480	1480	1480	1500	1500	1500	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
C1	mm				2300	2300	2300	2600	2600	2600	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Pa1	kg				500	500	500	600	600	600	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

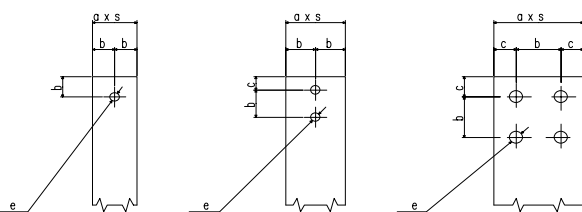
P BT	A				750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600	6200	6200
P MT	A				250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Terminali BT - Terminals LV - Bornes BT - OS Anschlüssen

Fig. 1

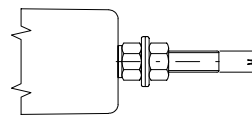
Fig. 2

Fig. 3



Terminali MT - Terminals HV - Bornes HT - NS Anschlüssen

Fig. 4



P BT	A	500	750	1000	1300	1600	2000	2500	3100	3800	4600	6200				
P MT	A												250	400	630	
Fig.		1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
a	mm	40	60	80	80	100	100	120	120	120	140	140	-	-	-	
s	mm	5	6	6	8	8	10	10	12	15	15	20	-	-	-	
b	mm	20	30	40	40	50	50	60	60	60	70	70	-	-	-	
c	mm	-	-	20	20	25	25	30	30	30	35	35	-	-	-	
e	mm	13	13	13	13	18	18	18	18	18	18	18	-	-	-	
M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	20	

(1) A richiesta - Upon request - Sur demande - Nach Anfrage