

Installation transformator TBLZ-3 GOLD/COOL DX/COMPACT LP, Heat

Allmänt

Vid installationer av GOLD/COOL DX eller COMPACT LP, Heat aggregat på platser med 3x230V matningsspänning är det nödvändigt med transformator. Matningsspänningen måste höjas till 3x400V -10/+15% innan den matar aggregatet.

Enheten är en kapslad 3-fas transformator, konstruerad enligt EN61558-2-4 (för inomhusbruk). Den uppfyller kravet som isolationstransformator.

Primär och sekundärlindningarna är skilda från varandra. Internt kopplade enligt Dyn11.

Transformatorn används för att skapa ett TN-S nät, som krävs för matningen till aggregatet.

Användning

GOLD version F, COOL DX version F/G

TBLZ-30711 (7,0 kVA):

GOLD RX/PX 08 effektvariant 2, GOLD RX/PX 11 effektvariant 2, GOLD RX/PX 12, GOLD RX/PX 14, GOLD RX/PX 20 effektvariant 1, GOLD RX/PX 25 effektvariant 1, GOLD SD 08 effektvariant 2, GOLD SD 11 effektvariant 2, GOLD SD 12, 14, 20, 25, 30, 35, COMPACT LP 08.

TBLZ-31111 (11,0 kVA): GOLD RX/PX 20 effektvariant 2, GOLD RX/PX 25 effektvariant 2, GOLD PX 30 effektvariant 1, GOLD PX 35 effektvariant 1, GOLD SD 40, GOLD SD 50, GOLD SD 60 effektvariant 1, GOLD SD 70 effektvariant 1, COMPACT Heat, COOL DX 08-1, COOL DX Top 05 effektvariant 1, RX/HC 11.

TBLZ-31411 (13,9 kVA): GOLD RX 30, GOLD RX 35, GOLD PX 30 effektvariant 2, GOLD PX 35 effektvariant 2, GOLD CX 35 effektvariant 1, COOL DX 08-2, COOL DX 12-1, COOL DX Top 05 effektvariant 2, COOL DX Top 08 effektvariant 1, COOL DX Top 08 effektvariant 2, COOL DX Top 12 effektvariant 1.

TBLZ-31811 (17,5 kVA): GOLD CX 35 effektvariant 2, GOLD RX 40, GOLD RX 50, GOLD PX 40, GOLD SD 60 effektvariant 2, GOLD SD 70 effektvariant 2, GOLD SD 80 effektvariant 1, GOLD SD 100 effektvariant 1, COOL DX 12-2, COOL DX 20-1, COOL DX 20-2, COOL DX 30-2, COOL DX 40-1, COOL DX Top 12 effektvariant 2, RX/HC 12, RX/HC 14, RX/HC 20, RX/HC 25.

TBLZ-32211 (22,2 kVA): GOLD CX 40, GOLD CX 50, GOLD RX/CX 60 effektvariant 1, GOLD RX/CX 70 effektvariant 1, COOL DX 30-1, RX/HC 30.

TBLZ-32811 (27,7 kVA): GOLD SD 80 effektvariant 2, GOLD SD 100 effektvariant 2, GOLD SD 120 effektvariant 1, COOL DX 20-3, COOL DX 30-3, COOL DX 40-2, COOL DX 60-1.

TBLZ-33511 (34,6 kVA): GOLD RX/CX 60 effektvariant 2, GOLD RX/CX 70 effektvariant 2, GOLD RX/CX 80 effektvariant 1, GOLD RX/CX 100 effektvariant 1, COOL DX 40-3, COOL DX 60-2, COOL DX 80-1.

TBLZ-34411 (43,6 kVA): GOLD SD 120 effektvariant 2, RX/HC 35, RX/HC 40, RX/HC 50.

TBLZ-35511 (55,6 kVA): GOLD RX/CX 80 effektvariant 2, GOLD RX/CX 100 effektvariant 2, GOLD RX/CX 120 effektvariant 1, COOL DX 60-3, COOL DX 80-2, RX/HC 60, RX/HC 70.

TBLZ-38711 (86,6 kVA): GOLD RX/CX 120 effektvariant 2, COOL DX 80-3, RX/HC 80.

Elektriska data

Benämning	Effekt kVA	Temp. klass	Kapslingsklass	Primärspänning	Primärström	Primärsäkring	Startström	Sekundärspänning	Sekundärsäkring	Frekvens Hz	Kortslutningsvärde, %	
											ez	er
TBLZ-30711	7,0	B (130°C)	IP 23	3x230 V	18,3 A	3x25 A	548 A	3x400 V	3x10 A	47-63	3,6	3,5
TBLZ-31111	11,0	B (130°C)	IP 23	3x230 V	28,7 A	3x40 A	617 A	3x400 V	3x16 A	47-63	2,8	2,6
TBLZ-31411	13,9	B (130°C)	IP 23	3x230 V	36,3 A	3x50 A	885 A	3x400 V	3x20 A	47-63	2,4	2,3
TBLZ-31811	17,5	B (130°C)	IP 23	3x230 V	45,7 A	3x63 A	995 A	3x400 V	3x25 A	47-63	2,9	2,7
TBLZ-32211	22,2	B (130°C)	IP 23	3x230 V	57,9 A	3x80 A	1480 A	3x400 V	3x32 A	47-63	2,0	1,8
TBLZ-32811	27,7	B (130°C)	IP 23	3x230 V	71,6 A	3x100 A	1890 A	3x400 V	3x40 A	47-63	1,5	1,3
TBLZ-33511	34,6	B (130°C)	IP 23	3x230 V	89,5 A	3x125 A	1645 A	3x400 V	3x50 A	47-63	2,9	2,2
TBLZ-34411	43,6	B (130°C)	IP 23	3x230 V	112,7 A	3x160 A	1575 A	3x400 V	3x63 A	47-63	3,7	2,4
TBLZ-35511	55,6	B (130°C)	IP 23	3x230 V	143,7 A	3x200 A	1472 A	3x400 V	3x80 A	47-63	3,8	3,6
TBLZ-38711	86,6	F (155°C)	IP 23	3x230 V	223,9 A	3x315 A	2214 A	3x400 V	3x125 A	47-63	3,6	1,8

Elektrisk installation

Lossa lyftöglorna på toppen av transformatorn. Lyft av locket så att anslutningsplintarna blir åtkomliga.

Plintarna för Primärsidan är märkta 3 x 230V och Jord (Gulgrön).

Plintarna för Sekundärsidan är märkta 3 x 400V, N och Jord (samma plint som inkommande).

Kabeln **(A)** mellan matande central och transformatorns primärsida, skall vara avsedd för tre faser och jord. Primärsäkring skall vara trög, D-karaktäristisk. Dimensionering av kabelarea skall ta hänsyn till försäkring, omgivningstemperatur och förläggningssätt.

Kabeln **(B)** mellan transformatorns sekundärsida och aggregatet, skall innehålla ledare för tre faser, nolla och jord. Det är inte tillåtet att använda PEN-ledare efter transformatorn.

Transformatorn kan endast anslutas med kopparkablar.

Dimensionering av kabelarea skall ta hänsyn till försäkring, omgivningstemperatur och förläggningssätt.

Jordledaren skall vara gulgrön eller märkas med gulgrön märkning.

Nolledaren skall vara blå eller märkas med blå märkning.

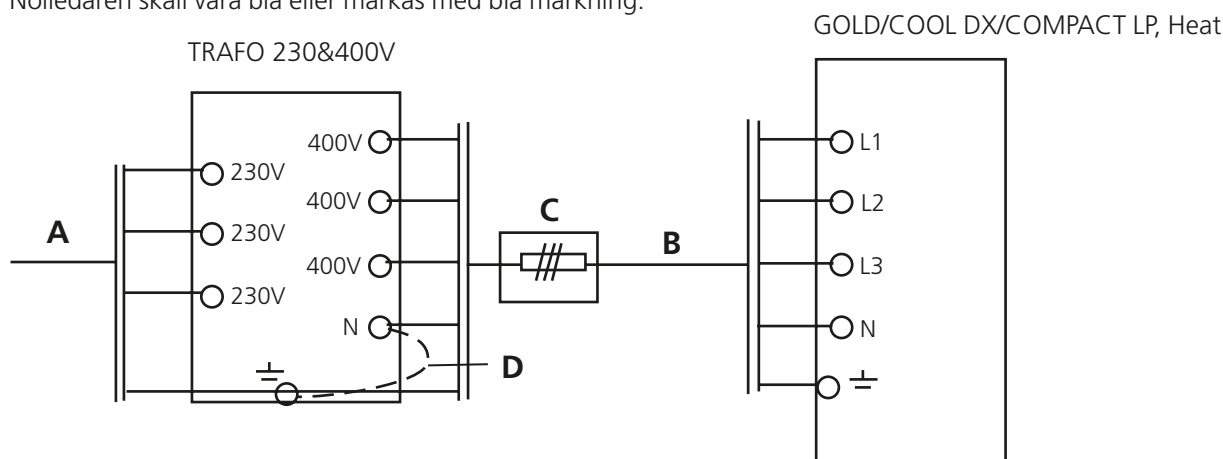
Sekundärsäkringar

Sekundärsäkringar **(C)** skall installeras för att skydda kabeln mellan transformatorn och aggregatet.

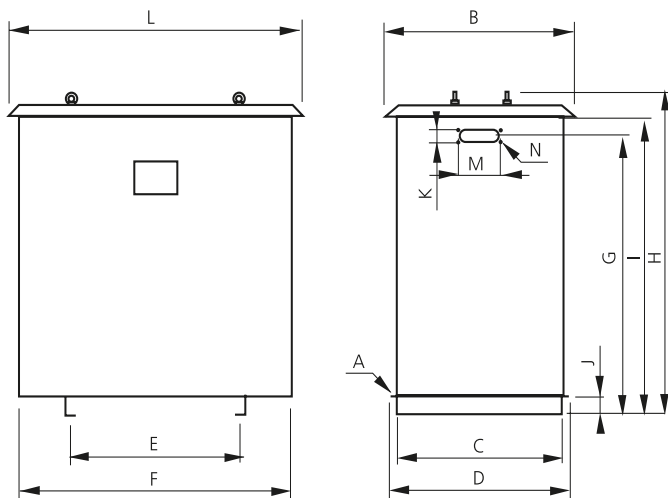
Säkringarna skall ha det värde som är föreskrivet som försäkring för respektive GOLD/COOL DX storlek.

Potentialjordning av Nolla

För att spänningssystemet efter transformatorn skall ha nolla med jordpotential skall bygel **(D)** mellan noll- och jordplint anslutas.



Mått



Benämning	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Vikt, Kg
TBLZ-30711	15	333	350	400	264	392	390	515	467	30	30	427	120	Ø7	59
TBLZ-31111	15	383	400	450	316	446	465	590	542	30	62	481	193	Ø9.5	78
TBLZ-31411	15	383	400	450	316	446	465	590	542	30	62	481	193	Ø9.5	92
TBLZ-31811	15	383	400	450	316	446	465	590	542	30	62	481	193	Ø9.5	119
TBLZ-32211	15	383	400	450	316	446	465	590	542	30	62	481	193	Ø9.5	132
TBLZ-32811	15	480	500	550	356	564	505	630	582	30	62	599	193	Ø9.5	169
TBLZ-33511	12	540	470	520	340	600	620	827	770	50	62	670	193	Ø9.5	187
TBLZ-34411	12	540	470	520	340	600	620	827	770	50	62	670	193	Ø9.5	200
TBLZ-35511	12	540	470	520	360	630	670	877	820	50	62	700	193	Ø9.5	270
TBLZ-38711	12	670	580	630	590	840	850	1057	1000	100	62	930	193	Ø9.5	375

