

# 3-Phase Transformer

## 11/22/44 kVA



De scheidingstransformator draagt energie over aan geheel gescheiden (boord)net zonder rechtstreeks elektrisch contact.

Bij een scheidingstransformator wordt intern met behulp van een transformator de binnenkomende elektriciteitstoevoer omgezet in magnetisme, en vervolgens wordt dit magnetisme weer omgezet in elektrische energie. Invoer en uitvoer (primair en secundair) zijn hierbij volledig geïsoleerd van elkaar. Er zal dus in dit geval geen stroomkring Sterpunt > Aardendraad > Romp > Water > Sterpunt meer kunnen optreden, wat de elektrolytische stroom geen kans geeft. Daarnaast is een groot voordeel van de transformator dat het elektrisch gezien een stroombron is (gevoed door een andere stroombron). Aan de secundaire kant worden een uitgaande fase verbonden met de romp en op die manier wordt weer een fase/nul/aarde systeem verkregen. De kwaliteit van de "eigen" aarde zal op deze manier optimaal zijn, en een juiste werking van de aardlek is gegarandeerd.

3 Phase Transformer	11 kVA	22 kVA	44 kVA
	Dry insulated, AN cooled	Dry insulated, AN cooled	Dry insulated, AN cooled
Material insulation class	H	H	H
Overtemperature class	H	H	H
Rated power (kVA)	11	22	44
Primary voltage (V)	400	400	400
Secondary voltage at load/no load (V)	400 / ca. 413	400 / ca. 413	400 / ca. 415
Connection	STAR+NEUTRAL/star+neutral	STAR+NEUTRAL/star+neutral	STAR+NEUTRAL/star+neutral
Group	YNyn0	YNyn0	YNyn0
Rated frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60
Test Voltage (kV)	4,5	4,5	4,5
Overtemperature	130 °C on ambient 40 °C MAX	130 °C on ambient 40 °C MAX	130 °C on ambient 40 °C MAX
Max inrush current	Reduced to < 10x In via Inrush current limiter	Reduced to < 10x In via Inrush current limiter	10x In
No load losses (W)	118	205	350
Load-losses at 115 °C (W)	490	890	1200
Impedance voltage (%)	Ca. 2,4	Ca. 2,3	Ca. 3,5
Windings made in	Copper	Copper	Aluminium
Standard	EN 61558-2.4	EN 61558-2.4	EN 61558-2.4
Including inrush current limiter	3x25A	3x25A	
<b>Dimensions ca.</b>			
Lenght (mm)	360	480	530
Width (mm)	183	193	410
Height (mm)	360	480	510
Total weight (kg)	75	140	260
<b>Dimensions housing IP23, sheetsteel, painted RAL 7032</b>			
Lenght (mm)	525	625	800
Width (mm)	450	500	700
Height (mm)	550	650	800
Total weight (kg)	20	25	70