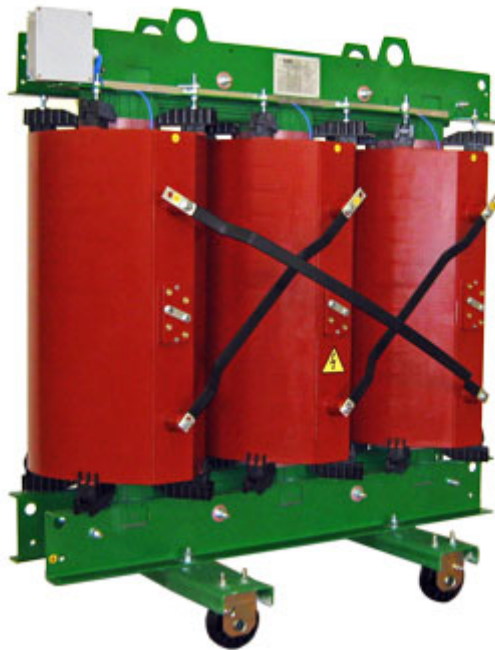




## Dreiphasentrafos in Epoxydharz eingesetzt



### BAUEIGENSCHAFTEN

Die trocken in Epoxydharz eingesetzte Trafos werden von uns gemäß den folgenden Normen entwickelt und hergestellt:

- IEC 60076-11 / IEC 726
- CEI 14-8/14-12
- CENELEC HD 464
- CENELEC HD 528

NICHT VON DER EUROPÄISCHEN RICHTLINIE 2004/108/CE BETROFFENES PRODUKT HINSICHTLICH DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT, DA ES SICH UM EIN BESTANDTEIL MIT NIEDRIGEM STÖRUNGSNIVEAU DER ABGEBEBENEN ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN HANDELT.

### Hauptsächliche Nenneigenschaften:

- Nennleistung: bis zu 8000 Kva
- Industrielle frequenz: 50/60 Hz
- Hauptnennspannung: bis zu 36 kV
- Sekundäre Nennspannung: bis zu 12 kV
- Thermo-/Isolierungsklasse: 4-10%
- Thermo-/Isolierungsklasse: F
- Übertemperatur: 100 K

### UMGEBUNGS-, KLIMA- UND FEUERREAKTIONSKLASSEN

Die Norm CEI 14-8 setzt die Anforderungen fest, die die Trafos aufgrund der Umgebungsbedingungen einhalten müssen. Insbesondere wurden die in den folgenden Tabellen dargestellten Klassen herausgestellt.

**SERIENZUBEHÖR:** Tragende Isolierungen für den Anschluss der Hauptwicklung, Anschlussplatten für den Anschluss der Sekundärwicklung, Klemmbrett für die Einstellung der Hauptspannung, Ösen zum Anheben, Wagen mit ausrichtbaren Rädern, PT100-Sonden im Gehäuse IP55, Abschlepphaken.

**KEINE SERIENMÄSSIGEN ZUBEHÖRTEILE:** Gehäuse für Trafo, Thermometersteuerung.



## Dreiphasentrafos in Epoxydharz eingesetzt

### UMGEBUNGSKLASSEN

<b>E0</b>	Im Trafo bildet sich kein Kondenswasser und die Verschmutzung ist nicht unauffällig
<b>E1</b>	Anwesenheit von Kondenswasser im Trafo, vor allem, wenn er nicht gespeist ist; leichte Verschmutzung
<b>E2</b>	Anwesenheit von Kondenswasser und starke Verschmutzung

### KLIMAKLASSEN

<b>C1</b>	Interne Installation. Der Trafo funktioniert bei Umgebungstemperaturen nicht unter -5°C
<b>C2</b>	Externe Installation. Der Trafo funktioniert bei Umgebungstemperaturen bis -25°C

### UMGEBUNGSKLASSEN

<b>F0</b>	Kein Brandrisiko vorgesehen. Es werden keine Vorsichtsmaßnahmen zur Einschränkung der Brennbarkeit getroffen.
<b>F1</b>	Trafos mit reduzierter Brennbarkeit, selbst löschend in kürzester Zeit, minimale Emission von giftigen Substanzen

## BEISPIEL: TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN EINES TRAFOS MIT 630KVA

<b>Nennleistung</b>	630 kVA
<b>Nennleistung</b>	50 Hz
<b>Hauptnennspannung</b>	20 kV
<b>Hauptspannungseinstellung</b>	+/- 2x2.5%
<b>Sekundärnennspannung</b>	400 V
<b>Material der Leiter</b>	Alu
<b>Kühlart</b>	Frischluf
<b>Installation</b>	INTERN
<b>Isolierungsspannungen (Haupt/Sek.)</b>	24-50-95/1.1-3
<b>Vektorgruppe</b>	Dyn11
<b>Hauptanschluss</b>	Dreieck
<b>Sekundäranschluss</b>	Stern + Neutral
<b>Thermo-/Isolierungsklasse</b>	F-F
<b>Umgebungsklassen</b>	E2-C2-F1
<b>Max. Projektumgebungstemperatur</b>	40 °C
<b>Verluste im Leerzustand</b>	1630 W
<b>Verluste bei Vollbelastung</b>	6800 W
<b>Kurzschlussspannung</b>	6 %
<b>Strom in Leerzustand</b>	1 %
<b>Schallpegel (bei 1 m Abstand)</b>	60 dBA
<b>Abmessungen (LängexBreitexHöhe)</b>	1450x820x1590
<b>Gewicht</b>	1720 kg



## Dreiphasentrifos in Epoxydharz eingesetzt

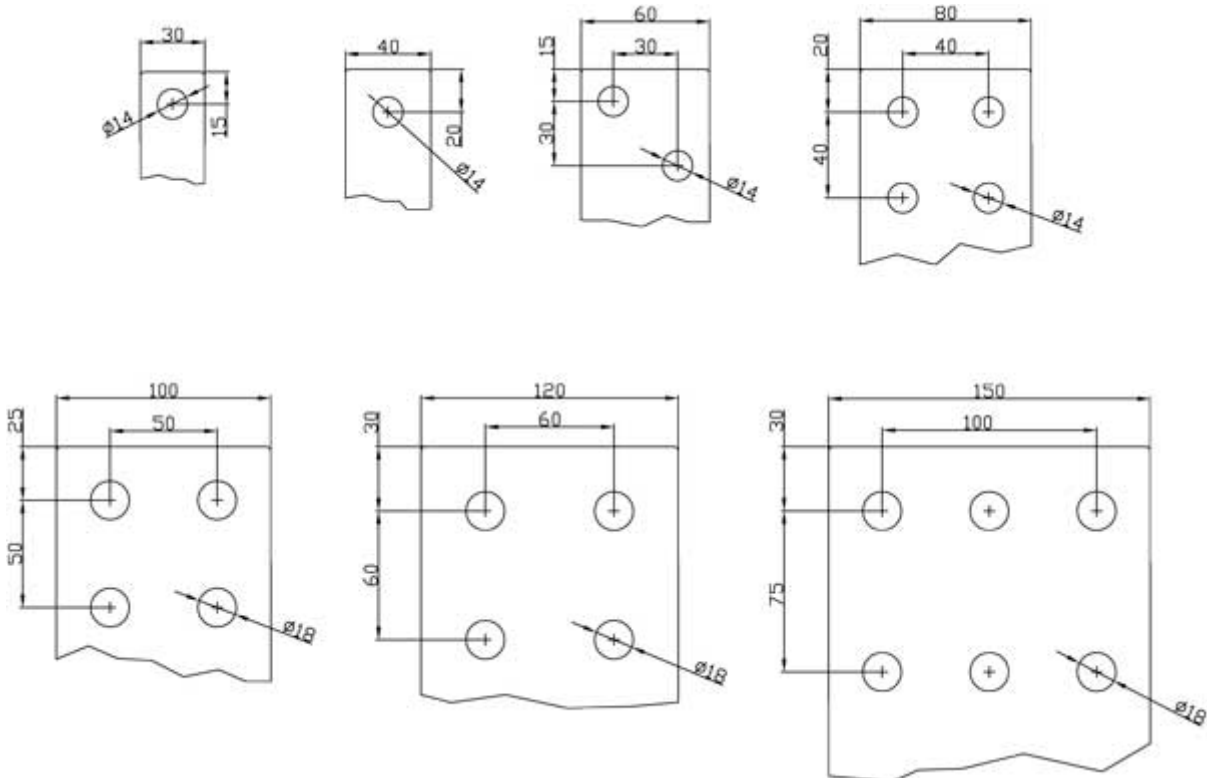
Leistung [kVA]	Vcc [%]	I0 [%]	Schallpegel [dBA]	Hauptspannung bis zu 12 kV							Hauptspannung bis zu 17,5 kV							Hauptspannung bis zu 24 kV						
				P0 [W]	Pcc 75°C [W]	Pcc 120°C [W]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	P0 [W]	Pcc 75°C [W]	Pcc 120°C [W]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	P0 [W]	Pcc 75°C [W]	Pcc 120°C [W]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
100	6	2,4	53	390	1850	2200	1080	730	1180	560	500	1900	2300	1080	730	1180	560	500	1900	2300	1120	730	1180	560
160	6	2	53	590	2650	3120	1100	730	1220	670	660	2550	2950	1100	730	1220	670	660	2550	2950	1130	730	1220	670
250	6	1,8	53	810	3250	3850	1250	730	1300	920	890	3250	3750	1250	730	1300	1030	890	3250	3750	1270	730	1280	1030
315	6	1,5	55	910	4220	4850	1300	820	1300	1070	980	4020	4550	1300	820	1320	1150	980	4020	4550	1350	820	1300	1150
400	6	1,3	55	1030	5000	5800	1330	820	1380	1230	1180	4750	5600	1330	820	1380	1280	1180	4750	5600	1370	820	1410	1280
500	6	1,1	55	1220	5940	6850	1360	820	1480	1360	1410	5920	6750	1360	820	1480	1420	1410	5920	6750	1390	820	1500	1420
630	6	1	58	1430	7220	8250	1450	820	1590	1630	1630	6800	8000	1450	820	1590	1720	1630	6800	8000	1470	820	1590	1720
800	6	0,9	58	1600	8050	9150	1480	820	1650	1920	2030	8240	9500	1480	820	1650	2020	2030	8240	9500	1500	820	1670	2020
1000	6	0,9	62	1980	8750	10200	1550	1030	1890	2230	2250	9650	11100	1560	1030	1800	2230	2250	9650	11100	1590	1030	1850	2350
1250	6	0,8	62	2450	10350	12100	1700	1030	1990	2710	2650	11750	13550	1700	1030	1930	2850	2650	11750	13550	1710	1030	2050	2950
1600	6	0,7	65	2950	12750	14500	1750	1030	2130	3420	3120	13500	16050	1750	1030	2050	3350	3120	13500	16050	1790	1030	2150	3550
2000	6	0,6	65	3750	15420	17600	1850	1350	2250	4130	4050	16500	19600	1870	1350	2250	4130	4050	16500	19600	1910	1350	2350	4500
2500	6	0,6	67	5040	19900	23000	2050	1350	2320	5050	4950	19800	23250	2050	1350	2320	5100	4950	19800	23250	2050	1350	2400	5300
3150	7	0,5	67	6000	22000	25200	2150	1350	2450	6050	6000	23100	26500	2230	1350	2450	6300	6000	23100	26500	2250	1350	2500	6300

Weitere Infos können in unserem technischen Büro angefragt werden. Änderungen der oben aufgeführten Daten können ohne Vorankündigung angebracht werden.

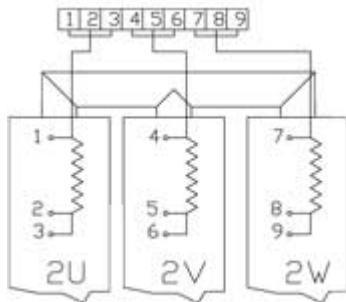


## Dreiphasentrafos in Epoxydharz eingesetzt

### ANSCHLUSSSTÜCKE



### ANSCHLUSS PT100-SONDEN



### KLEMMENBRETT ZUR EINSTELLUNG DER HAUPTSPANNUNG

