

Verkaufspreise Verteiltransformatoren März 2024

Transformatoren in Oel-Ausführung nach EN 60076 / EN 50464 und Datenblatt freitratende Transformatoren

Gültig ab: 01.03.2024
Gültig bis: 31.03.2024

A-Line, Amorph	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Wicklungsmaterial US/OS			Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu					
P0 (W)	Auf	Auf	140	200	280	nicht	nicht	nicht	nicht	nicht
PK (W)	Anfrage	Anfrage	2250	2950	4400	erhältlich	erhältlich	erhältlich	erhältlich	erhältlich
UK (%)			4,2	4,4	4,6					
VP Frank ohne Ablad			28'690.00	37'230.00	45'515.00					

E-Line, Energieoptimiert	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Wicklungsmaterial US/OS				Cu / Cu	Cu / Cu	Cu / Cu				
P0 (W)	Auf	Auf	Auf	383	520	690	Auf	Auf	Auf	Auf
PK (W)	Anfrage	Anfrage	Anfrage	2920	3900	6150	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
UK (%)				4,4	4,6	5,0				
VP Frank ohne Ablad				24'085.00	33'545.00	44'290.00				

R-Line, Raumoptimiert	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Wicklungsmaterial US/OS				Cu / Cu	Cu / Cu	Cu / Cu				
P0 (W)	Auf	Auf	Auf	385	536	675	Auf	Auf	Auf	Auf
PK (W)	Anfrage	Anfrage	Anfrage	3130	4250	6640	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
UK (%)				4,4	4,6	5,0				
VP Frank ohne Ablad				22'775.00	30'440.00	41'595.00				

K-Line, Kapitalisiert	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Wicklungsmaterial US/OS			Al / Al	Al / Al	Al / Al	Al / Al	Al / Al	Al / Al		
P0 (W)	Auf	Auf	260	383	535	690	840	1050	Auf	Auf
PK (W)	Anfrage	Anfrage	2300	3230	4420	7310	9300	11500	Anfrage	Anfrage
UK (%)			4,0	4,4	4,6	5,0	5,0	6,0		
VP Frank ohne Ablad			17'850.00	19'145.00	26'375.00	31'550.00	38'185.00	41'805.00		

Eco++	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Wicklungsmaterial US/OS	Cu/Cu	Cu/Cu	Al/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu
P0 (W)	127	185	260	375	525	675	830	1050	1270	1540
PK (W)	1225	1650	2280	3150	4450	7250	8900	11800	14800	18000
UK (%)	4,0	4,0	4,2	4,4	4,6	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0
VP Frank ohne Ablad	15'225.00	15'650.00	18'320.00	23'490.00	28'995.00	37'575.00	41'935.00	47'125.00	70'120.00	86'270.00

R&S behält sich das Recht vor, bei Preisschwankungen von 5% der Rohstoffe die Preisliste neu anzupassen.

Gültig für:

OS-Spannungen 11 kV - 22 kV +/- max. 2 Anzapfungen (total 5 Anzapfungen/Stufen)

inkl. Rollen Ø 125 mm Guss und Thermometer ohne Kontakt

Aufstellhöhe 1000 m.ü.M. (andere Höhen siehe Aufpreise unten)

Verlustwerte berchenet bei 16.8 kV- 0.42 kV, Dyn 5 oder Dyn 11, 50 Hz, gilt für andere Spannungen als Richtwerte

Preise basieren auf folgenden Indexen:

CU Index \$/t 8409.40

AL Index \$/t 2218.24

Blechpreis CHF/kg 5.50

R&S Index 1.60

Lieferzeit 8 Wochen 10-12 Wochen 70 Wochen > 80 Wochen

Verkaufspreise Verteiltransformatoren März 2024

Mehrpriese für ... in CHF:	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Minderpreis ohne Rollen	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80
Strahlungsarm SA	n.a.	565	565	610	610	700	700	790	auf	Anfrage
Umschaltung	1080	1080	1260	1260	1260	1260	1350	1350	1530	1530
Thermometer mit Kontakt	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
PT 100 4-Leiter	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Eckverstärkungen	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
120mm2 Erdverbindung	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
integrierte Oelwanne	1215	1215	1260	1305	1395	1620	1710	1935	2025	2295
Andere RAL Farbe statt 7033	450	450	450	495	540	585	585	630	630	630
Ausführung Hermetik	495	450	450	585	585	720	720	855	1080	1260
Trafoschutzblock RIS	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
CO2-reduzierter Kern (nur bei Kupfer Trafos)	630	765	855	1125	1440	1845	2115	2115	3420	4365
MIDEL 7131 (Standard) (nur bei Kupfer Trafos)	1585	2135	2295	2835	3600	4635	5355	6210	auf	Anfrage
MIDEL 7131 (Hermetik) (nur bei Kupfer Trafos)	1980	2385	2925	3465	4275	5400	5940	7110	auf	Anfrage
FR3 Cargill (Hermetik) (nur bei Kupfer Trafos)	270	315	360	405	495	675	720	855	auf	Anfrage
Verstärkte OS + US Lagenisolation + Schirm zwischen OS/US**	540	540	540	630	720	810	900	990	1080	1215

**Bei Ausführung mit verstärkter Isolation und Schirmwicklung erhöhen sich die Wicklungsverluste (PK) um ca. 3 % - 4 %.

Aufstellhöhe

Zuschläge für höhere Aufstellhöhe 1400m.ü.M +3% 1800m.ü.M +4% 2200m.ü.M +5% >2200m.ü.M. auf Anfrage. Achtung: Masse und Verluste können sich ändern.

Masse und Verluste

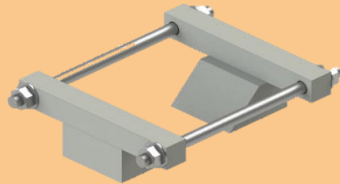
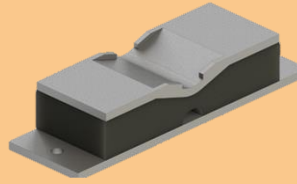
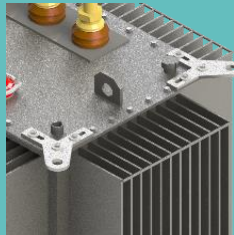
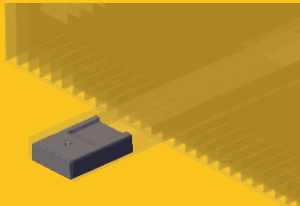
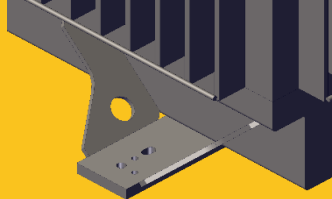
Bei Ausführungen mit Umschaltung, anderen OS Spannungen, verstärkten Lagenisolationen oder anderen Aufstellhöhen, können Masse und Verluste ändern.
Die Werte in dieser Preisliste gelten als Richtwerte.

Lieferzeit

8 Wochen 10-12 Wochen 70 Wochen > 80 Wochen

Erdbebensicherheit

Mehrpreise für Erdbebensicherungen in CHF:

Mehrpreise für Erdbebensicherungen in CHF:	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Radblocierungen (pro Stk.)	140.-									
Artikel	13120									
Geräusch- und Schwingungsdämpfer (pro Stk.)	300.-					319.-				
Artikel	16935					16936				
Diese bedien Varianten gelten als Wegrollsicherung und sind nur in der Zone 1 zugelassen.	 Wir empfehlen jeweils zwei Radblockierungen pro Transformator diagonal installiert.					 oder vier Schwingungsdämpfer pro Transformator.				
Eckverstärkungen inkl. Seilset	n.a.	1040.-					1090.-			
Artikel	n.a.	22399 + 22797					27742 + 23601			
Die Eckverstärkung in Verbindung mit dem Seilset, werden verwendet um den Transformator sicher am Boden zu befestigen. Diese Befestigung reicht für Zone 1 - 3.	 Die Eckverstärkungen werden an allen vier Ecken der Transformatoren angebracht. Achtung: bei hermitsch geschlossenen Transformatoren kann dies nicht Nachträglich installiert werden.					 Pro Eckverstärkung wird ein Seil inkl. Zubehör benötigt um den Tranformator am Boden zu befestigen.				
Fusseisen mit Blöcken verstärkt (pro Stk.)	80.-					100.-		115.-		
Artikel	31649					31650		31651		
Optimierter Kessel mit Flacheisen	Auf Anfrage									
Durch die Verwendung von Blöcken in den Fusseisen oder Kesseln mit Flacheisen, können Transformatoren sicher auf den Boden geschraubt werden. Diese Befestigung reicht für Zone 1 - 3.	 Um beim direkten Herunterschrauben des Fusseisens, die Scherkräfte zu reduzieren, können die Fusseisen mit Stahlblöcken bestückt werden.					 Durch die speziell verstärkten Flacheisen, können Transformatoren direkt auf den Boden oder Schienen befestigt werden.				