

# Verteiltransformatoren ECO+

## Hermetisch, verlustoptimiert



Für Kunden, die aus wirtschaftlicher Sicht die ganze Lebensdauer der Transformatoren betrachten, ist die Reihe ECO+ genau die Richtige. Diese überzeugt durch optimale Verluste im Verhältnis zu den Beschaffungskosten und ist dadurch kapitalisiert die beste Lösung. Durch die hermetische Bauweise können diese Transformatoren in fast jede bestehende Station in besonders schmutziger Umgebung eingebaut werden. Durch den durchgehend tiefen Schlankheitsgrad von meist  $<2$ , sind bezüglich Erdbebensicherheit oft keine Vorkehrungen mehr zu treffen.

### Merkmale

- Nennleistungen von 100 bis 2'500 kVA, 50 Hz
- Betriebsspannungen bis 36 kV
- Verlustwerte: Reihe  $A_0/A_k$  ( $B_k$ ) oder tiefer nach Verordnung (EU) Nr. 548/2014 (Ökodesign)
- Stückprüfungen nach SN EN 60076
- Oberspannungsdurchführungen nach EN 50180 für Innenraum- oder Freiluftaufstellung
- Unterspannungs-Porzellananschlüsse nach EN 50386 mit oder ohne Flachanschlussstück
- Erhältlich als strahlungsarme Ausführung
- Für erhöhte Gewässerschutzanforderungen mit integrierter Ölwanne lieferbar
- Optional mit verstärkten Lagenisolationen und geerdetem Schirm US/OS für nichtsinusförmigen Lasten

## Technische Daten ECO+

Leistung	kVA	100	160	250	400	630	1000	1250	1600
Wicklungsmaterial		Cu/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu
Po	W	140	200	290	415	580	750	930	1'160
Pk 75°C	W	1'250	1'800	2'350	3'080	4'280	6'600	8'400	11'400
Uk	%	4	4	4.2	4.4	4.6	5	5	6
Io (ca.)	A	0.9	0.7	0.7	0.9	1.1	1.8	2.7	3.5
Lpa (0.3m) / Lwa	dB(A)	36/44	34/42	34/43	38/47	38/48	38/48	42/53	50/62
Icc (420V)	kA	3.4	5.5	8.2	12.5	18.8	27.5	34.4	36.6

Abmessungen		100	160	250	400	630	1000	1250	1600
L	mm	935	1065	1095	1135	1245	1375	1490	1810
L1	mm	1250	1370	1400	1450	1600	1750	1850	2100
B	mm	660	770	800	825	885	975	1000	1110
B1	mm	950	1050	1100	1150	1200	1300	1350	1400
H	mm	1140	1035	1250	1320	1370	1530	1580	1590
S	mm	520	520	520	670	670	820	820	820
Oel	kg	200	240	250	290	370	450	540	650
Oelvolumen	Liter	230	270	290	330	420	520	620	750
Leiter Cu/Al	kg	190	170	260	420	560	810	850	950
Total	kg	800	1050	1300	1600	2180	3000	3450	3750
Schlankheitsgrad		2.13	1.96	2.12	1.8	1.8	1.61	1.7	1.72

Verlustwerte für 16.8 +/- 2x2.5% - 0.42 kV, andere Spannungen und Leistungen auf Anfrage.

## Massbilder

