

# Verteiltransformatoren ECO+

## Freiatmend, kompakt, 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 kompakte Bauweise können diese Transformatoren in fast jede bestehende Station eingebaut werden. Dies ermöglicht einen Austausch von alten Transformatoren ohne eine Anpassung der Station. 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<sub>0</sub>/A<sub>k</sub> (B<sub>k</sub>) 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	930	1'065	1'095	1'135	1'325	1'335	1'610	1'800
L1	mm	1'250	1'370	1'400	1'450	1'600	1'700	1'950	2'100
B	mm	645	645	645	795	795	945	970	1'100
B1	mm	800	850	950	1'050	1'100	1'250	1'300	1'400
H	mm	1'250	1'150	1'250	1'320	1'370	1'530	1'580	1'600
S	mm	520	520	520	670	670	820	820	820
Oel	kg	170	200	240	280	350	430	520	600
Oelvolumen	Liter	200	230	270	320	400	490	600	680
Leiter Cu/Al	kg	190	170	260	420	560	810	850	950
Total	kg	750	960	1'200	1'520	2'130	2'900	3'350	3'700
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

