

Verteiltransformatoren ECO++

Hermetisch, bereit für 2021



Die Reihe ECO++ hält bereits heute die Anforderungen von 2021 ein. Trotz geringeren Lastverlusten zeichnet sich die Reihe ECO++ durch ihre kompakte Bauweise aus. 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_{0-10}/A_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	250	400	630	1000	1250	1600
Wicklungsmaterial		Al/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu
Po	W	260	375	525	675	830	1'050
Pk 75°C	W	2'280	3'150	4'450	7'250	8'900	11'700
Uk	%	4.2	4.4	4.6	5	5	6
Io (ca.)	A	0.7	0.9	1.1	1.8	2.7	3.5
Lpa (0.3m) / Lwa	dB(A)	34 / 43	38 / 47	38 / 48	38 / 48	42 / 53	50 / 62
Icc (420V)	kA	8.2	12.5	18.8	27.5	34.4	36.6

Abmessungen		250	400	630	1000	1250	1600
L	mm	1'125	1'135	1'325	1'395	1'610	1'800
L1	mm	1'400	1'450	1'600	1'700	1'950	2'100
B	mm	645	795	795	945	970	1'100
B1	mm	950	1'050	1'100	1'250	1'300	1'400
H	mm	1'290	1'320	1'370	1'530	1'580	1'600
S	mm	520	670	670	820	820	820
Oel	kg	240	290	340	430	500	580
Oelvolumen	Liter	280	330	390	490	580	670
Leiter Cu/Al	kg	290	610	570	760	850	980
Total	kg	1'350	1'680	2'200	2'950	3'400	3'800
Schlankheitsgrad		2.15	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

