

# Transformateurs de distribution ECO+

## Respirant, compact, pertes optimales



Pour les clients qui évaluent le transformateur d'un point de vue économique pendant toute sa durée de vie, la gamme ECO + est le choix parfait. Ces transformateurs se distinguent par des pertes optimales par rapport aux coûts d'approvisionnement et de capitalisation. En raison de sa conception compacte, ces transformateurs peuvent être installés dans presque toutes les stations existantes. Cela permet un échange de vieux transformateurs sans adaptation de la station. En raison du faible degré d'élancement, généralement  $<2$ , il n'y a souvent aucune précaution à prendre en ce qui concerne la sécurité sismique.

### Caractéristiques

- Puissance nominale de 100 à 2'500 kVA, 50 Hz
- Tensions de fonctionnement jusqu'à 36 kV
- Valeurs de perte: série A0 / Ak inférieure conformément à l'écodesign du règlement (UE) n ° 548/2014)
- Tests de routine selon SN EN 60076
- Traversées enfichables à haute tension conformes à la norme EN 50180 pour une installation intérieure ou extérieure
- Connexions en porcelaine sous tension selon EN 50386 avec ou sans pièce de raccordement plate
- Disponible en version à faible rayonnement
- Pour des exigences accrues de protection de l'eau, un bac d'huile intégré est disponible
- En option: une isolation renforcée et écran de blindage mis à la terre entre US / OS pour les tensions transitoires

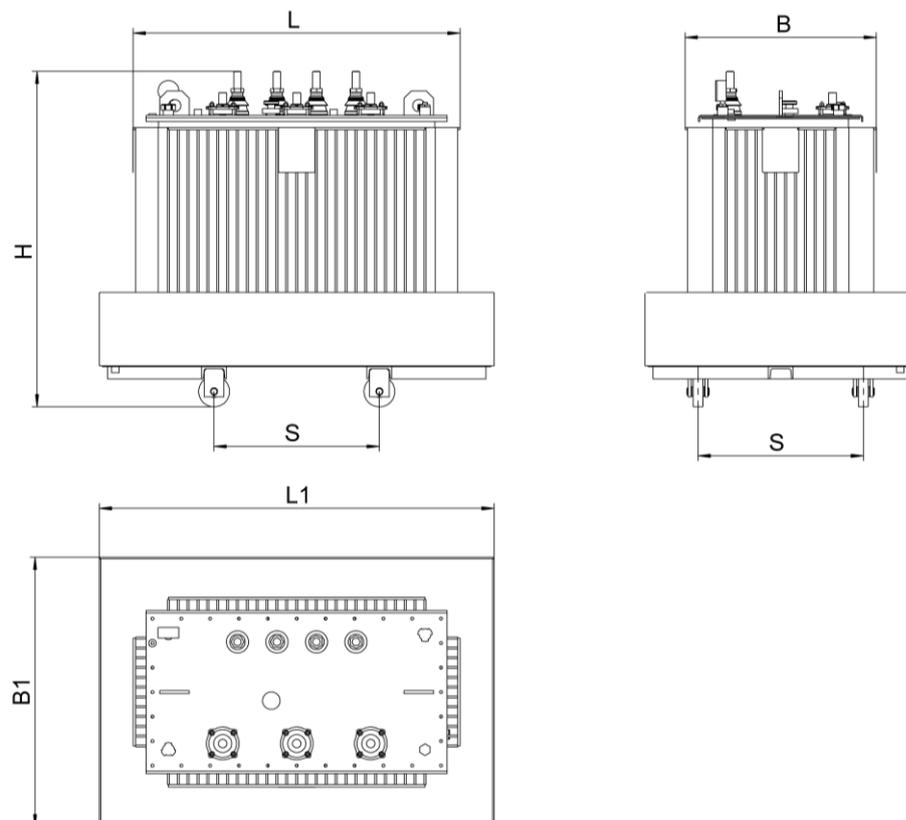
## Données Techniques ECO+

Puissance	kVA	100	160	250	400	630	1000	1250	1600
Matériel de bobinage		Cu/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu	Cu/Cu
P0	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

Dimensions		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
Huile	kg	170	200	240	280	350	430	520	600
Volume d'huile	Liter	200	230	270	320	400	490	600	680
Fil elec. En 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
Degré d'élanement		2.13	1.96	2.12	1.8	1.8	1.61	1.7	1.72

Valeurs de pertes pour 16.8 +/- 2x2.5% - 0.42 kV, autres tensions et puissances sur demande.

## Plan d'encombrement



Sous réserve de modifications techniques

KD-00212/Ausgabe 1/2018