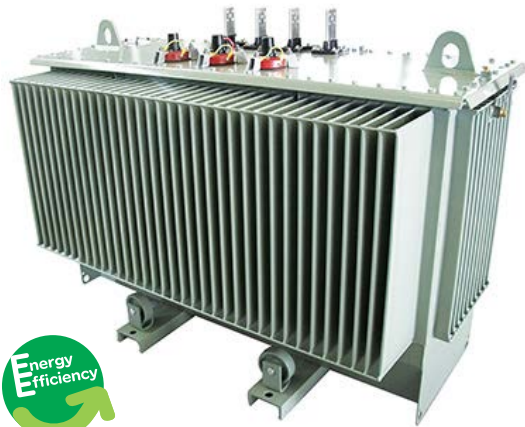


Minera HE+

Bis zu 1.250 kVA, Isolierung ≤ 24 kV, Leerlaufverlust



PM100298



Minera HE+ - Höchstleistung Amorphe Verteiltransformatoren

Standard

Diese Transformatoren halten die folgenden Normen ein:

- EN 50464-1
- EN 60076-1 bis 10

Schneider Electric garantiert, dass alle Transformatoren der Reihe Minera HE + den Auswirkungen von Kurzschlüssen widerstehen (**Bauartprüfungen bestanden in unabhängigen akkreditierten Laboratorien**).

Beschreibung

Minera HE+, 50 Hz, Dreiphasen Verteiltransformatoren mit den folgenden charakteristischen Eigenschaften:

- Hermetisch versiegelt mit Integralfüllung
- Abdeckung mit dem Tank verschraubt
- ONAN-Typ natürliche Kühlung
- Anwendung innen und im Freien (abhängig von gewähltem Zubehör und Optionen)
- Anti-Korrosions-Oberflächenbehandlung, Klasse C3. "Mittlere", Standzeit (gemäß ISO 12944-2)
- Endanstrich Farbe grau RAL 7033
- Schutzindex IP00 (Version ohne Abdeckung)

Dielektrische Flüssigkeit

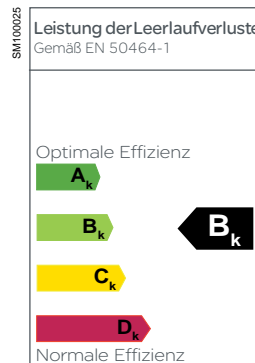
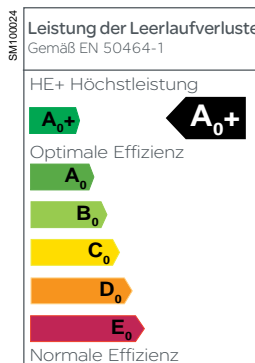
- Hochraffiniertes Mineralöl
- Getestet gemäß IEC 60296
- Kompatibel mit allen Transformatorenkomponenten

Standard Zubehör

- Ein Stufenschalter mit 3 oder 5 Positionen auf der Abdeckung mit Verriegelungs-Griffflächen
- 3 HV Steckdurchführungen (250 A / 24 kV) auf der Abdeckung
- 4 LV Flachstäbe (ab 250 kVA)
- 4 LV Porzellandurchführungen (von 50 bis 160 kVA)
- 4 bidirektionale Flachrollen
- 2 Anhebe- und Tank entleerende Vorrichtungen
- 4 Ziehösen auf dem Tank
- 1 Erdungsklemme an der Abdeckung und 4 Erdungsklemmen an der Unterseite
- 1 Einfüllstopfen
- 1 Ablassvorrichtung gemäß EN 50216-4 oder DIN 42551
- 1 Typenschild aus Aluminium

Optionen

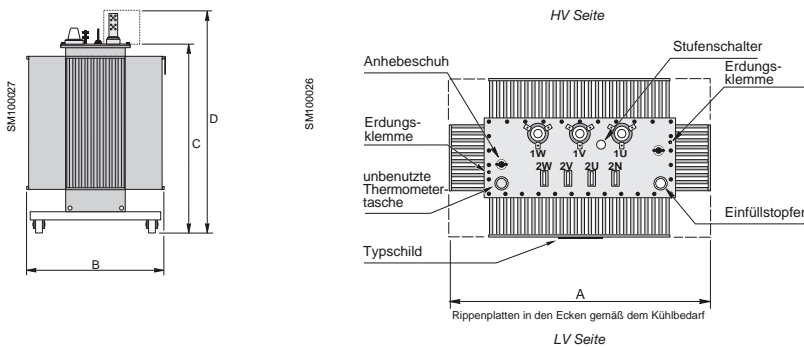
- Schutzrelais (DMCR® oder DGPT2®) am Einfüllstopfen
- 1 unbenutzte Thermometertasche
- Steuerungsvorrichtung in der Thermometertasche (Anzeigethermometer mit 0 oder 2 Kontakten maximal, 2-Kontakt Thermostat etc.)
- 3 HV Porzellandurchführungen (250 A)
- 4 LV Flachstäbe (ab 250 kVA)
- LV, Kabelkasten IP21 oder IP54 (nur mit Steckdurchführungen auf der HV Seite)
- Verriegelungsvorrichtungen für Steckdurchführungen (mit oder ohne Verriegelung)
- 3 bewegliche Anschlüsse für Steckdurchführungen, gerade oder gewinkelt (Kabelspezifikationen müssen angegeben werden)
- Flüssigkeitsrückhaltedamm



Elektrische Eigenschaften

Nennleistung (kVA)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Spannung (kV)	20/0.41											
Leerlaufverluste (w)	45	75	105	160	215	340	350	370	440	Auf Anforderung		
Lastverluste (w)	875	1475	2000	2750	3850	5400	7000	9000	11000			
Kurzschlussspannung (%)	4	4	4	4	4	4	6	6	6			
Spannungsabgreifung (%)	± 2,5											
Umgebungstemperatur (°C)	40											
Öltemperaturanstieg (K)	60											
Wicklungstemperaturanstieg (K)	65											

Abmessungen und Gewichte



Anmerkung: Durchführungen wurden gekennzeichnet gemäß der Norm IEC 60616.

D: Höhe über LV Kabelkasten (optionales Zubehör, kompatibel nur mit HV Steckdurchführungen).

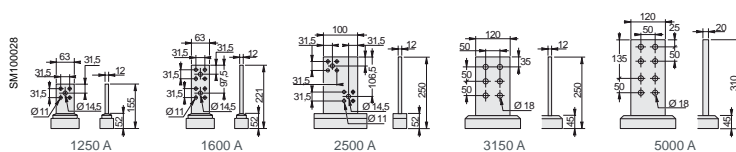
Abmessungen und Gewichte dienen nur der Führung und werden nur für Einfachspannungstrafos mit den folgenden elektrischen charakteristischen Eigenschaften bereitgestellt: 20 kV (HV) / 410 V (LV) – 3-Position Stufensteller, 12,5%.

Nennleistung (kVA)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Abmessungen (mm) A	1315	1430	1500	1550	1610	1710	1950	2160	2185	Auf Anforderung		
B	680	680	940	970	970	970	1100	1170	1150			
C	1115	1155	1205	1200	1250	1300	1260	1260	1460			
D	1280	1320	1370	1450	1500	1600	1600	1600	1800			
Gewicht (kg)	670	910	1200	1700	2350	3170	3500	4000	4700			

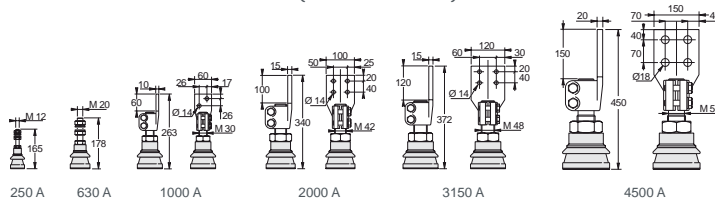
Anschlüsse

Nennstrom (A)	On request											
LV Stromanschluss-Klemmen												
LV Porzellandurchführungen	250	250	250	630	630	1250	2000	2000	2000	3150	3150	4500

LV Klemmen

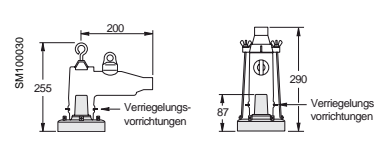


LV Stromanschluss-Klemmen - EN 50387 (Standard ab 250 kVA)

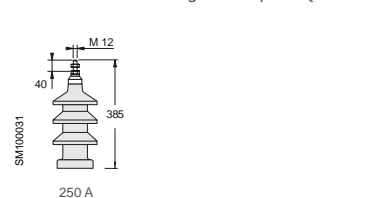


LV Porzellandurchführungen - EN 50386 (Standard ab 50 bis 160 kVA – optional für andere Stromstärken)

HV Klemmen - EN 50180



HV Steckdurchführungen 250 A/24 kV (Standard)



HV Porzellandurchführungen 250 A (Option)

Schneider Electric Energy GmbH
 Lyoner Straße 44-48
 D-60528 Frankfurt
 Tel.: +49 (0) 69 66 32 0
 Fax: +49 (0) 69 66 32 21 65

Schneider Electric
www.schneider-electric.com
www.schneider-electric.de

Sämtliche Angaben zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Druckschrift ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieser Druckschrift ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen. © Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt. Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Schneider Electric und Minera HE+ sind Markenzeichen der Schneider Electric Industries SAS oder deren angegliederten Firmen. Alle anderen Markenzeichen gehören den jeweiligen Eigentümern.