


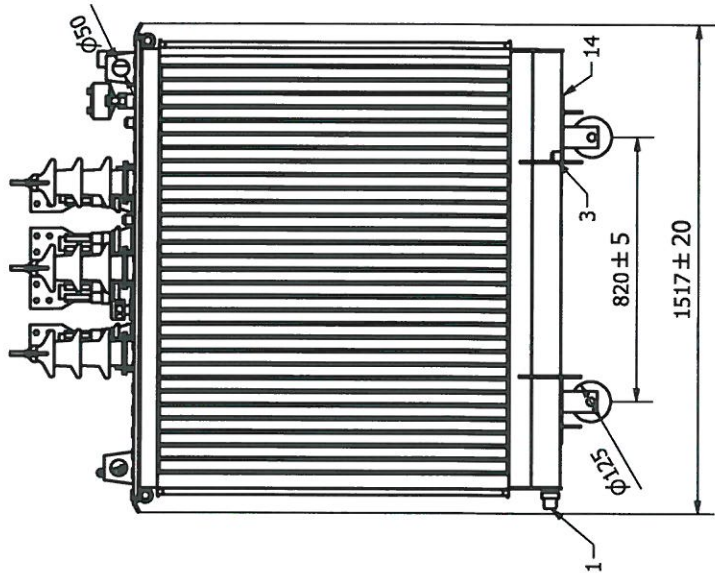
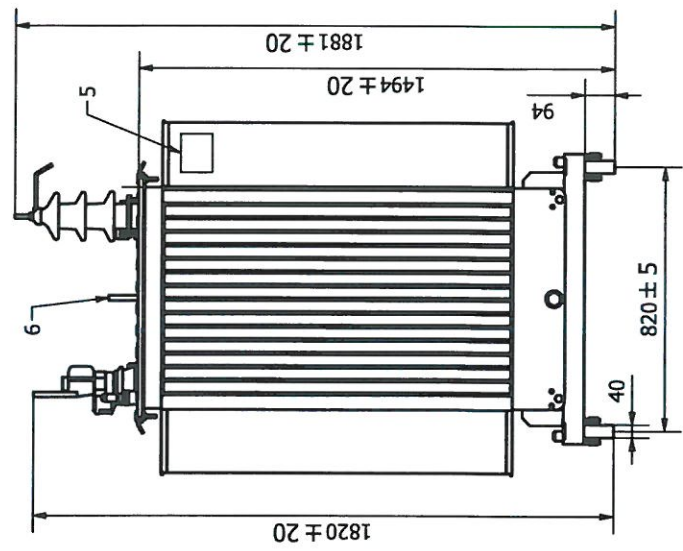
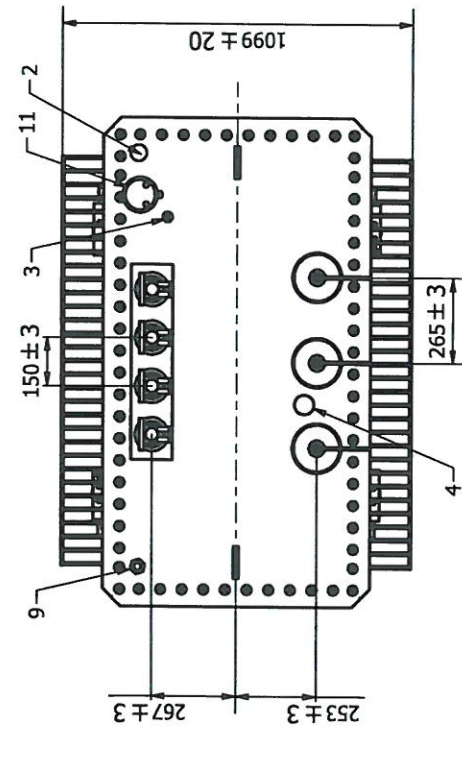
This document is a work protected by copyright law. All rights, including translation, reprinting, duplication or so in part or in whole, are reserved. Without the written consent of the author, no part of the work may be reproduced in any way (photocopy, microfilm or otherwise), also using electronic systems, rewritten, reproduced, or distributed.

Niniejsza dokumentacja jest dziełem chronionym prawem autorskim. Wszelkie prawa, w tym do tłumaczenia, przedrukowania, kopiowania lub rozpowszechniania, bez pisemnej zgody twórcy, są zastrzeżone. Wszelkie prawa, w tym do tłumaczenia, przedrukowania, kopiowania lub rozpowszechniania, bez pisemnej zgody twórcy, są zastrzeżone. Wszelkie prawa, w tym do tłumaczenia, przedrukowania, kopiowania lub rozpowszechniania, bez pisemnej zgody twórcy, są zastrzeżone.

Tolerance / Tolerances / Masse tolerances ± 5%  
Tolerancja masy / Weight tolerance / Gewichtstoleranz / Transformator / Transformateur à l'huile

Zaprojektowany przez S. Gadomski		Sprawdzony przez K. Sarecki		Zatwierdzony przez R. Kwoska		Data 2021-05-11	
 <b>schneider</b> Electric				4-057860			
				057860		Wydanie	
						Arkusz 1 / 1	

Zaciski / Terminals / Klemmen / Terminaux		Wyposażenie / Equipment / Ausrüstung / Équipement	
1		Zawór spustowy A22 DIN 42551	
2		Wlew oleju + zawór naciśnieniowy	
3		Zacisk uziemiający M12	
4		Głowica przełącznika zaczeów	
5		Tabliczka znamionowa	
6		Ucha transportowe	
7		Przepust GN DT 20/60 DIN 42531	
8		Przepust DN DT 1/2000 EN 50386	
9		Olejowskaz	
10		Termometr 2K	
11		Ucha do ciągnięcia	
12		Ucha do ciągnięcia	
13		Ucha do ciągnięcia	
14		Ucha do ciągnięcia	
15		Ucha do ciągnięcia	
16		Ucha do ciągnięcia	
17		Ucha do ciągnięcia	



Schneider Electric Transformers Poland Sp. z o.o., Mikołowska Fabryka Transformatörów MEFTA  
ul. Żwirki i Wigury 52, 43-190 Mikołów, POLAND  
tel. +48 32 77 28 222, fax +48 32 77 28 269

## Pozycja 20 : Minera – 1250 kVA- 15750 / 420 V - Dyn5

**Transformator olejowy - 3 fazowy- Typ Minera- Zgodnie z PN-EN 60076-1, EN 50588-1**

Rodzaj oleju : ..... Olej nieinhibitoryjny  
 Moc znamionowa (Sn) max : ..... 1250 kVA  
 Typ pracy : ..... Obniżający  
 Rodzaj pracy : ..... C (ciągła)

Częstotliwość : ..... 50 Hz  
 Grupa połączeń : ..... Dyn5  
 Materiał uzwojeń GN/DN : ..... Al/Al  
 Chłodzenie : ..... ONAN

**Znamionowe napięcie GN 1 : ..... 15750 V**

Poziom izolacji uzwojenia GN : ..... 17,5 kV  
 Znam. nap. prob. przemienne : ..... AC 38kV  
 Znam. nap. prob. piorunowe B.I.L. (1,2 / 50 μs) : ..... LI 95kV  
 Zakres regulacji (bez obciążenia) : ..... ±2x2,5% (5 pozycyjny)

**Znamionowe napięcie DN 1: 420 V (Bez obciążenia)**

Poziom izolacji uzwojenia DN : ..... 1,1 kV  
 Znam. nap. prob. przemienne : ..... AC 8kV  
 Znam. nap. prob. piorunowe B.I.L. (1,2 / 50 μs) : nie dotyczy

**Przepusty górnego napięcia**

Ilość : ..... 3  
 Lokalizacja : ..... Na pokrywie  
 Typ izolatora : ..... Izolator porcelanowy

**Przepusty dolnego napięcia**

Ilość : ..... 4  
 Lokalizacja : ..... Na pokrywie  
 Typ izolatora : ..... Izolator porcelanowy

**Charakterystyka elektryczna**

Straty biegu jałowego : ..... 855 W  
 Straty obciążeniowe (ONAN) przy 75°C : ..... 9500 W  
 Napięcie zwarcia (ONAN) przy 75°C : ..... 6 %  
 Tolerancja dla strat : ..... Tolerancje zerowe

**Wymiary i wagi (transformator z wyposażeniem)**

Długość (przybliżona – nie umowna) : ..... 1540 mm  
 Szerokość (przybliżona – nie umowna) : ..... 1120 mm  
 Wysokość (przybliżona – nie umowna) : ..... 1900 mm  
 Rozstaw kół : ..... 820 mm  
 Waga (przybliżona – nie umowna) : ..... 3550 kg

**Charakterystyka termiczna**

Klasa termiczna izolacji : ..... Klasa A  
 Dopuszczalny przyrost temperatury uzwojeń : ..... 65 K  
 Przyrosty temperatur : ..... 60 K

**Charakterystyka mechaniczna**

Technologia : ..... Hermetyczny  
 Rodzaj kadzi : ..... ze ściankami falistymi  
 Mocowanie pokrywy : ..... Skręcane  
 Typ ramy : ..... Standard  
 Kategoria korozyjności : ..... C3 (średnio korozyjna)  
 Wytrzymałość (ISO 12944-6) : ..... wysoka (>15 lat)  
 Rodzaj śrub pokrywy : ..... Standard  
 Kolor wykończenia : ..... RAL 7033 cementowoszary

**Warunki instalacji**

Wysokość montażu : ..... ≤ 1000 m  
 Maksymalna temperatura otoczenia : ..... 40 °C  
 Średnia temperatura dzienna : ..... 30 °C  
 Średnia temperatura roczna : ..... 20 °C  
 Minimalna temperatura otoczenia : ..... -25 °C  
 Ekran elektrostatyczny : ..... Nie  
 Współpraca z prostownikiem/falownikiem : ..... Nie

**Podstawowe wyposażenie**

Płaskie dwukierunkowe koła : ..... 4  
 Uchwyty do podnoszenia : ..... 2  
 Zaciski uziomowe (M12) : ..... 1  
 Otwory do transportu u podstawy : ..... 4  
 Zawór spustowy : ..... 1  
 Tabliczka znam. zamocowana po str. GN (folia - j.polski) : ..... 1  
 Karta gwarancyjna : ..... Tak  
 DTR transformatora : ..... Tak  
 Karta prób (w język: polski) : ..... 1

**Rutynowe testy zgodnie z normą IEC 60076**

Test dielektryczny napięcia indukowanego : ..... Tak  
 Test dielektryczny napięcia doprowadzonego : ..... Tak  
 Pomiar strat i prądu stanu jałowego : ..... Tak  
 Pomiar rezystancji uzwojeń i rezystancji izolacji : ..... Tak  
 Pomiar przekładni i sprawdzenie grupy połączeń : ..... Tak  
 Pomiar nap. zwarcia i strat obciążeniowych : ..... Tak  
 Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych : ..... Tak  
 Sprawdzenie aparatury pomocniczej (wyposażenia) : ..... Tak  
 Testy rutynowe w fabryce z udziałem klienta : ..... Nie

**Akcesoria**

Olejowskaz  
 Zaciski płaskie po str. DN  
 Zawór nadciśnieniowy  
 Termometr dwukontaktowy

**Uwagi:**

- Transformator spełnia wymagania rozporządzenia Komisji UE nr 548/2014 i 2019/1783, TIER2