

ONSITE POWER

FIMAG



Finsterwalder Maschinen-  
und Anlagenbau GmbH

## BE 180



## Bundeswehr

Thanks to its specific design, the BE 180 load unit is suitable for use as a transportable load bank for the testing and inspection of power generation units. The max. total output of 180 kW is achieved by 6 load resistors that are galvanically isolated from each other.

This makes it possible to test 3 power generation units with an output of up to 40 kW and 3 power generation units with an output of up to 20 kW simultaneously. The BE 180 load unit consists of a steel profile frame with weather protection cover, three load resistor units and a control and power cabinet. The fans can be supplied either by the test voltage or by an external source.

La conception de l'unité de charge BE 180 se prête à une utilisation comme banc de charge portable destiné au test et au contrôle de groupes électrogènes. On atteint la puissance maxi de 180 kW grâce à 6 résistances de charge séparées galvaniquement entre elles.

Il est ainsi possible de tester simultanément 3 groupes électrogènes d'une puissance maximale de 40 kW et 3 groupes électrogènes d'une puissance maximale de 20 kW. L'unité de charge BE 180 est constituée d'un châssis en profilé d'acier doté d'une protection contre les intempéries, de trois unités de résistance de charge et d'une armoire de contrôle et de puissance. Les ventilateurs sont alimentés soit par la tension d'essai, soit par une tension externe.

Die Belastungseinheit BE 180 ist durch ihre konstruktive Gestaltung als transportable Lastbank für den Test und die Prüfung von Stromerzeugungsaggregaten geeignet. Die max. Gesamtleistung von 180 kW wird durch 6 galvanisch voneinander getrennte Lastwiderstände erreicht.

Damit ist es möglich 3 Stromerzeugungsaggregate mit einer Leistung bis zu 40 kW und 3 Stromerzeugungsaggregate mit einer Leistung bis zu 20 kW zeitgleich zu prüfen. Die Belastungseinheit BE 180 besteht aus einem Stahlprofilrahmen mit Wetterschutzdach, drei Belastungswiderstandseinheiten und einem Steuer- und Leistungsschaltschrank. Die Versorgung der Lüfter erfolgt wahlweise durch die Prüfspannung oder durch eine externe Spannung.

**Load unit 180 kW – Unité de charge 180 kW – Belastungseinheit 180 kW**

**BE 180**

**(NSN 6625-12-371-7897)**

<b>Construction</b> <b>Concept</b> <b>Bauform</b>	mobile mobile mobil
<b>Maximum power consumption</b> <b>Puissance maximale [kW]</b> <b>Maximale Leistungsaufnahme</b>	180
<b>Load resistors</b> <b>Résistances de charge</b> <b>Lastwiderstände</b>	3x20 kW, 3x40 kW (galvanically isolated) 3x20 kW, 3x40 kW (avec séparation galvanique) 3x20 kW, 3x40 kW (galvanisch getrennt)
<b>Step size</b> <b>Gradation</b> <b>Stufung</b>	1 kW
<b>Network Configuration</b> <b>Organisation du réseau</b> <b>Netzform</b>	IT, TN
<b>Nominal Voltage</b> <b>Tension nominale [V]</b> <b>Nennspannung</b>	400/230
<b>Nominal Frequency</b> <b>Fréquence nominale [Hz]</b> <b>Nennfrequenz</b>	50
<b>Weight</b> <b>Masse [kg]</b> <b>Masse</b>	985
<b>Length/Width/Height</b> <b>Longueur/Largeur/Hauteur [mm]</b> <b>Länge/Breite/Höhe</b>	2600/1300/1800
<b>Level of protection</b> <b>Indice de protection</b> <b>Schutzgrad</b>	IP 54
<b>Environmental Temperature</b> <b>Plage des températures [°C]</b> <b>Einsatztemperaturen</b>	-32 to +50 -32 à +50 -32 bis +50
<b>Electrical connections – load resistors</b> <b>Branchements électriques des résistances de charge</b> <b>Elektrische Anschlüsse Lastwiderstände</b>	CEE input connector 32 A, 5p (3X); 63 A, 5p (3X) Fiche d'entrée CEE 32 A, 5p (3X); 63 A, 5p (3X) CEE Eingangsstecker 32 A, 5p (3X); 63 A, 5p (3X)
<b>Electrical connection – internal power supply (fan)</b> <b>Branchement électrique Alimentation propre (ventilateur)</b> <b>Elektrischer Anschluss Eigenversorgung (Lüfter)</b>	CEE input connector 16 A, 3p (1X) Fiche d'entrée CEE 16 A, 3p (1X) CEE Eingangsstecker 16 A, 3p (1X)
<b>Control unit</b> <b>Commande</b> <b>Steuerung</b>	Manual control unit (6X) Unité de commande manuelle (6X) Hand-Bedieneinheit (6X)
<b>Transportability</b> <b>Transportabilité</b> <b>Transport</b>	Truck, Railway, Ship, Air Plane Camion, Chemin de Fer, Navire, Avion Straße, Schiene, See, Luft