

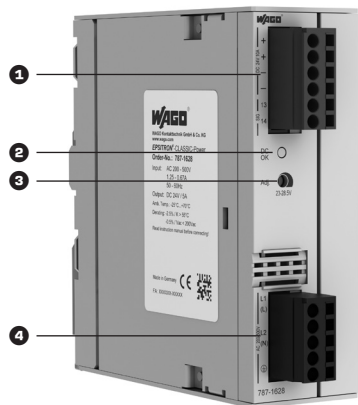


Fig. 1

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Hansastr. 27 · 32423 Minden · Germany
Phone: +49 571-887-0 · Fax: +49 571-887-169
info@wago.com · www.wago.com

Fig. 2

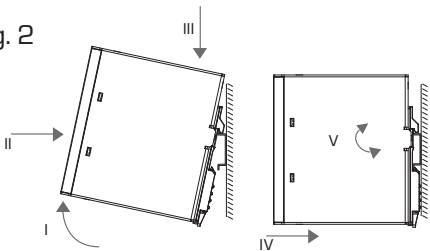
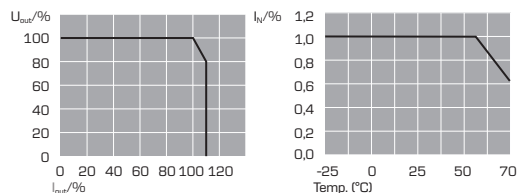
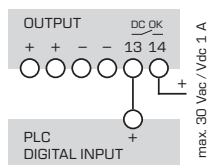


Fig. 3



Ausgangskennlinie
Output characteristic
Puissance caractéristique

Derating

Installation

Das Betriebsmittel immer im spannungsfreien Zustand montieren und verdrahten. Die Installation ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, einschlägigen Vorschriften, nationalen Unfallverhütungsvorschriften und den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen. Dieses elektrische Betriebsmittel ist eine Komponente, die zum Einbau in elektrische Anlagen oder Maschinen bestimmt ist und erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Anschluss

Fig. 1

- 1 DC Ausgänge (++) und potentialfreier „DC OK“ Kontakt
- 2 LED Statusanzeige „DC OK“
- 3 Einstellung der Ausgangsspannung
- 4 AC Netzeingang L1 (L), L2 (N), PE

Montage

Fig. 2

AUF TRAGSCHIENE AUFRASTEN

- I) Gerätevorderseite leicht nach oben drehen
- II) Auf Hutschiene aufsetzen
- III) Bis zum Anschlag nach unten schieben
- IV) Unten gegen die Befestigungsebene drücken (klick)
- V) Leicht am Gerät rütteln, um Verriegelung zu prüfen

Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern

Die aufgeführten Leitungslängen sind experimentell bei ca. 25° C ermittelt worden. Sie dienen als Richtwert für die Auslegung der DC-seitigen Absicherung durch Leitungsschutzschalter und sollten in der jeweiligen Applikation kundenseitig überprüft werden. (Fig. 4)

Kabelquerschnitt (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
787-1628					
Leitungslänge mit LS B2	20 m	40 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B3	20 m	40 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B4		20 m	40 m		

Installation

Always disconnect the equipment from the mains supply, before commencing installation or wiring. Installation must be carried out according to the prevailing local conditions and safety regulations, national accident prevention regulations and the generally accepted rules of technology. This equipment is a component designed for installation into electrical systems and machines, and fulfils the requirements of the low voltage guidelines (2006/95/EG). The required minimum spacing to neighbouring components must be observed to guarantee the required cooling!

Connection

Fig. 1

- 1 DC Outputs (++) and potential-free "DC OK" Signal contact
- 2 LED Signalling "DC OK"
- 3 Setting of output voltage
- 4 AC Line input L1 (L), L2 (N), PE

Mounting

Fig. 2

SNAP ON SUPPORT RAIL

- I) Tilt the unit slightly rearwards
- II) Fit the unit over top hat rail
- III) Slide it downward until it hits the stop
- IV) Press against the bottom front side for locking (click)
- V) Shake the unit slightly to check the locking action

Fast tripping of standard bi-metal circuit breakers

The specified cable lengths are theoretical values only and were determined in respect to approx. 25° C. They serve only as a guide for determining the protection through a standard circuit breaker and must be verified in the respective application. (Fig. 4)

Cable cross-section (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
787-1628					
Cable length with CB B2	20 m	40 m	40 m		
Cable length with CB B3	20 m	40 m	40 m		
Cable length with CB B4		20 m	40 m		

Installation

Eviter tout contact avec des éléments conducteurs/sous tension. Ne jamais monter ou câbler le matériel lorsqu'il est sous-tension. L'installation doit être réalisée conformément aux recommandations locales, aux normes de sécurité en vigueur, aux directives nationales de prévention des accidents ainsi qu'aux normes techniques reconnues. Cet équipement est un composant destiné à un montage sur des installations électriques ou sur des machines, il remplit les exigences de la directive basse tension (2006/95/CE). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimale!

Connexion

Fig. 1

- 1 Sortie CC (++) et sans potentiel "DC OK" Signal sortie
- 2 LED Indicateur "DC OK"
- 3 Réglage de la tension de sortie
- 4 Entrée CA L1 (L), L2 (N), PE

Montage

Fig. 2

MONTAGE: ENCLIQUETER SUR LE PROFILÉ

- I) Pousser le module légèrement en arrière
- II) Le placer sur le profilé
- III) Pousser vers le bas jusqu'à la butée
- IV) Pousser vers l'avant pour encliqueter (click)
- V) Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage

Déclenchement des disjoncteurs standards

Les longueurs de câble sont déterminées expérimentalement à environ 25 ° C. Ils servent de repères pour la conception de la protection côté DC par disjoncteur et doivent être vérifiés par le client dans l'application respectif (Fig. 4)

Section du câble (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
787-1628					
Longueur de câble avec DJ B2	20 m	40 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B3	20 m	40 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B4		20 m	40 m		

deutsch

english

français

Technische Daten

Technical data

Données techniques

			787-1628
Eingangsdaten	Input data	Entrée	
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage	Tension nominale d'entrée	200 - 500 Vac
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	Plage de tension d'entrée	180 - 550 Vac (254 - 780 Vdc)
Eingangsspannungsderating	Input voltage derating	La tension d'entrée derating	-0,5 %/Vac < 200 Vac
Nennfrequenzbereich	Frequency range	Gamme de fréquences	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Nominal input current (nominal load)	Courant d'entrée nominale (charge nominale)	-0,5 %/Vac < 200 Vac (-0,4 %/Vdc < 280 Vdc)
Einschaltstrombegrenzung	Inrush current limitation	Limitation courant démarrage	< 30 A, NTC
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	Turn-on time after applying the main voltage	Durée démarrage après connexion de la tension réseau	0,98 s (200 Vac) / 0,47 s (500 Vac)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	Mains buffering (full load)	Protection contre microcoupures pour charge nom.	15 ms (200 Vac) / 126 ms (500 Vac)
Externe Sicherung (erforderlich)	External fuse (required)	Fusible externe (nécessaire)	6 A, 10 A, 16 A circuit breaker with B/C-characteristic (recommended), max. 20 A
Transienten Überspannungsschutz	Transient surge voltage protection	Protection contre les transitoires	✓
Anschlüsse Eingang	Terminals input	Bornes d'entrée	WAGO series 721, max 2,5 mm²
Ausgangsdaten	Output data	Sortie	
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage	Tension nominale de sortie	24 Vdc ± 1%
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range	Plage de la tension de sortie	23 ... 28,5 Vdc
Ausgangsstrom	Nominal output current	Courant nominal de sortie	5 A
Ausgangsstrombegrenzung	Output current limitation	Limitation de courant de sortie	typ. 5,5 A
Parallelschaltbar	Parallel operation	Parallèlement opérationnelle	✓
Serienschaltbar	Serial operation	Serial opérationnelle	✓
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)	Puissance dissipée (vide/charge nom.)	0,94 W / 16,36 W (230 Vac) 1,35 W / 14,55 W (400 Vac)
Max. Verlustleistung	Maximum power losses	Dissip. puissance max.	18,2 W (200 Vac / 24 V / 5 A)
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	typ. 89 %
Restwelligkeit (Nennlast)	Ripple/noise	Ondul. résid. (charge nom.)	typ. 30 mVss
Rückspeisefestigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)	Protection contre courants d'amont	max. 35 Vdc
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	Protection against internal surge voltage (OVP)	Protection contre surtensions internes	max. 40 Vdc
Anschlüsse Ausgang	Terminals output	Bornes de sortie	WAGO series 721, max 2,5 mm²
Signalisierung	Signaling	Signalisation	
Statusanzeige „DC OK“	Signaling “DC OK“	Indicateur “DC OK“	Uout > 21,5 V
Signalausgang „DC OK“	Signal contact “DC OK“	Sortie signal “DC OK“	Uout > 21,5 V max. 30 V / 1 A
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling	Bornes de signal	WAGO series 721, max 2,5 mm²
Umwelt	Environment	Environnement	
Lagertemperatur	Storage temperature	Température ambiante stockage	-25° C ... +85° C
Umgebungstemperatur	Operational temperature	Température ambiante service	-25° C ... +70° C Device start at -40° C type-tested
Derating	Derating	Derating	-2,5 %/K > +55° C
Konvektionskühlung	Convection cooling	Refroidissement par convection	✓
Luftfeuchtigkeit	Humidity	Humidité	5 ... 96 %
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Required minimum spacing (left / right)	Distance minimale requise (latéral)	---
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	Required minimum spacing (over / under)	Distance minimale requise (haut / bas)	50 mm
Allgemeine Daten	General data	Autres caractéristiques	
Schutzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529	Degrée de protection selon IEC 60529	IP 20
Schutzklasse nach EN 61140	Protection class acc. to EN 61140	Classe de protection selon EN 61140	I
Normen	Safety standards	Normes	
Sicherheit	Safety	Sécurité	EN 61558-2-16, EN 60950-1
EMV	EMC	EMC	EN 61204-3
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)	Faible tension de protection (SELV/PELV)	IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)
CE gemäß 2004/108/EG und 2006/95/EG	CE acc. to 2004/108/EC and 2006/95/EC	Conforme à la directive 2004/108/CE et à la directive basse tension 2006/95/CE	✓
Prüfzeichen	Markings	Approbation	
UL	UL	UL	UL/CSA 60950 recognized (E255815), UL 508 listed (E255817)
GL (in Vorbereitung)	GL (in preparation)	GL (en préparation)	GL (Germanischer Lloyd) classified, Environmental category: C, EMC2
Mechanische Daten	Mechanical data	Caractéristiques mécaniques	
Befestigung auf Normprofilschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35	Encliquette sur les profilés 35 mm	✓
Gewicht	Weight	Poids	0,6 kg
Maße (B x H x T)	Dimensions (W x H x D)	Dimensions (L x H x P)	42 x 127 x 137 mm
Tiefe ab Oberkante TH35 inkl. Federleisten	depth without TH35, but incl. terminals	profondeur sans TH35, mais avec bornes	
Bestellnummern	Order Numbers	Numéros de produit	
Bestellnummer	Order Number	Numéro de produit	787-1628