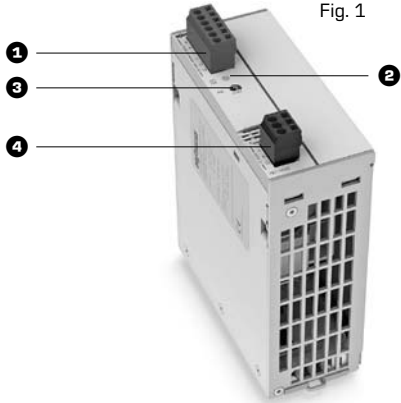


EPSITRON®-CLASSIC-Power 787-1631
787-1633
787-1635

Primär getaktete Gleichstromversorgung
 Primary Switch-Mode Power supply

Fig. 1



787-1631/1633/1635 / 2015-10

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

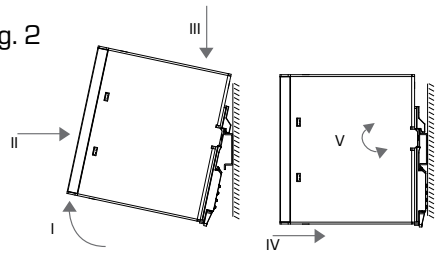


Fig. 3

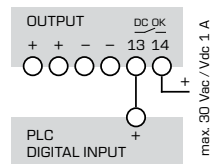
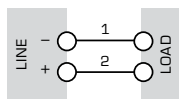
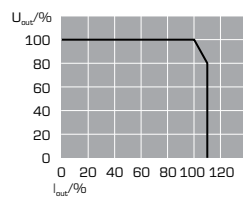


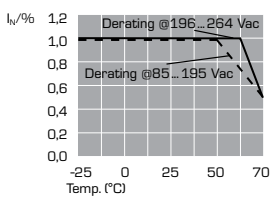
Fig. 4



Leitung 1 + 2 = Leitungslänge
 Conductor 1 + 2 = Cable length
 Câble 1 + 2 = Longueur de câble



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 (2014/35/EU). 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 (L 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
787-1631					
Leitungslänge B2	20m	40m	40m		
Leitungslänge B3		20m	40m		
Leitungslänge B4			40m		
787-1633					
Leitungslänge B2	40m	40m	40m		
Leitungslänge B3	40m	40m	40m		
Leitungslänge B4	40m	40m	40m		
Leitungslänge B6		20m	40m		
Leitungslänge C2	20m	40m	40m		
Leitungslänge C4		20m	40m		
Leitungslänge K2		20m	40m		
787-1635					
Leitungslänge B2	40m	40m	40m	40m	40m
Leitungslänge B3	40m	40m	40m	40m	40m
Leitungslänge B4	40m	40m	40m	40m	40m
Leitungslänge B6		20m	40m	40m	40m
Leitungslänge C2	40m	40m	40m	40m	40m
Leitungslänge C4		20m	40m	40m	40m
Leitungslänge K2	20m	40m	40m	40m	40m

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 (2014/35/EU). 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 (L 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
787-1631					
Cable length with CB B2	20m	40m	40m		
Cable length with CB B3		20m	40m		
Cable length with CB B4			40m		
787-1633					
Cable length with CB B2	40m	40m	40m		
Cable length with CB B3	40m	40m	40m		
Cable length with CB B4	40m	40m	40m		
Cable length with CB B6		20m	40m		
Cable length with CB C2	20m	40m	40m		
Cable length with CB C4		20m	40m		
Cable length with CB K2		20m	40m		
787-1635					
Cable length with CB B2	40m	40m	40m	40m	40m
Cable length with CB B3	40m	40m	40m	40m	40m
Cable length with CB B4	40m	40m	40m	40m	40m
Cable length with CB B6		20m	40m	40m	40m
Cable length with CB C2	40m	40m	40m	40m	40m
Cable length with CB C4		20m	40m	40m	40m
Cable length with CB K2	20m	40m	40m	40m	40m

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 (2014/35/EU). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimal!

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 (L 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
787-1631					
Longueur de câble avec DJ B2	20m	40m	40m		
Longueur de câble avec DJ B3		20m	40m		
Longueur de câble avec DJ B4			40m		
787-1633					
Longueur de câble avec DJ B2	40m	40m	40m		
Longueur de câble avec DJ B3	40m	40m	40m		
Longueur de câble avec DJ B4	40m	40m	40m		
Longueur de câble avec DJ B6		20m	40m		
Longueur de câble avec DJ C2	20m	40m	40m		
Longueur de câble avec DJ C4		20m	40m		
Longueur de câble avec DJ K2		20m	40m		
787-1635					
Longueur de câble avec DJ B2	40m	40m	40m	40m	40m
Longueur de câble avec DJ B3	40m	40m	40m	40m	40m
Longueur de câble avec DJ B4	40m	40m	40m	40m	40m
Longueur de câble avec DJ B6		20m	40m	40m	40m
Longueur de câble avec DJ C2	40m	40m	40m	40m	40m
Longueur de câble avec DJ C4		20m	40m	40m	40m
Longueur de câble avec DJ K2	20m	40m	40m	40m	40m

DE	Technische Daten		EN	Technical data		FR	Données techniques		787-1631	787-1633	787-1635
	Eingangsdaten			Input data			Entrée				
	Eingangsnennspannung			Nominal input voltage			Tension nominale d'entrée		100 - 240 Vac		
	Eingangsspannungsbereich			Input voltage range			Plage de tension d'entrée		85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)	85 - 264 Vac (100 - 372 Vdc *)	85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)
	Eingangsspannungsderating			Input voltage derating			La tension d'entrée derating		-2,5 %/ Vac < 100 Vac	-2,5 %/ Vac < 100 Vac -1,0 %/ Vdc < 130 Vdc	-2,5 %/ Vac < 100 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)		2,05 A (100 Vac) / 0,93 A (230 Vac)	2,74 A (100 Vac) / 1,25 A (230 Vac)	5,56 A (100 Vac) / 2,23 A (230 Vac)
	Einschaltstrombegrenzung			Inrush current limitation			Limitation courant démarrage		< 30 A, NTC (active)		
	Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung			Turn-on time after applying the main voltage			Durée démarrage après connexion de la tension réseau		0,71 s (100 Vac) / 0,43 s (230 Vac)	0,68 s (100 Vac) / 0,31 s (230 Vac)	0,45 s (100 Vac) / 0,2 s (230 Vac)
	Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)			Mains buffering (full load)			Protection contre microcoupures pour charge nom.				
	Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)			Recommended power circuit breaker (characteristic)			Fusible en amont homologué Disjoncteur de circuit caractéristique				
	Transienten Überspannungsschutz		Varistor	Transient surge voltage protection		varistor	Protection contre les transitoires		varistance		
	Anschlüsse Eingang			Terminals input			Bornes d'entrée		WAGO series 721, max 2,5 mm ²		
	Ausgangsdaten			Output data			Sortie				
	Ausgangsnennspannung			Nominal output voltage			Tension nominale de sortie		12 Vdc ± 1 %		
	Ausgangsspannungsbereich			Output voltage range			Plage de la tension de sortie		11,5 - 15 Vdc		
	Ausgangsstrom			Nominal output current			Courant nominal de sortie		15 A		
	Ausgangsstrombegrenzung		Konstantstrom	Output current limitation		constant current	Limitation de courant de sortie		de courant constant	typ. 16,5 A	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.)		4,4 W / 21,8 W (230 Vac)	7 W / 40,8 W (230 Vac)	11,7 W / 36,3 W (230 Vac)
	Max. Verlustleistung			Maximum power losses			Dissip. puissance max.		24,7 W (100 Vac / 12 V / 15 A)	26,5 W (100 Vac / 48 V / 5 A)	64,9 W (100 Vac / 48 V / 10 A)
	Wirkungsgrad			Efficiency			Rendement		typ. 90 %		
	Restwelligkeit (Nennlast)			Ripple/noise			Ondul. résid. (charge nom.)		typ. 35 mVss		
	Rückspisefestigkeit			Resistance to reverse feed max. (nominal load)			Protection contre courants d'amont		max. 25 Vdc		
	Schutz gegen interne Überspannung (OVP)			Protection against internal surge voltage (OVP)			Protection contre surtensions internes		max. 20 Vdc		
	Anschlüsse Ausgang			Terminals output			Bornes de sortie		WAGO series 721, max 2,5 mm ²		WAGO series 831, max 10 mm ^{2*}
	Signalisierung			Signaling			Signalisation				
	Statusanzeige „DC OK“		LED grün leuchtet dauerhaft	Signaling "DC OK"		LED green lit permanently	Indicateur "DC OK"		LED vert allumée en permanence		
	Signalausgang „DC OK“		Relais, Kontakt geschlossen:	Signal contact "DC OK"		Relay, contact closed	Sortie signal "DC OK"		Relais, contact fermé		
	Anschlüsse Signalisierung			Terminals signaling			Bornes de signal		WAGO series 721, max 2,5 mm ²		
	Umwelt			Environment			Environnement				
	Lagertemperatur			Storage temperature			Température ambiante stockage				
	Umgebungstemperatur			Operational temperature			Température ambiante service		-25 °C ... +85 °C -25 °C ... +70 °C Anlauf bei -40 °C typgeprüft, U _{in} > 120 Vdc for Tamb -40 °C bis -25 °C -25 °C ... +70 °C Device start at -40 °C type-tested, U _{in} > 120 Vdc for Tamb -40 °C to -25 °C		
	Derating			Derating			Derating		-5 %/K > +60 °C (196 ... 264 Vac) / -2,5 %/K > +50 °C (85 ... 195 Vac)		
	Konvektionskühlung			Convection cooling			Refroidissement par convection		√		
	Luftfeuchtigkeit		keine Betauung	Humidity		no condensation	Humidité		sans condensation		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			Degré 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		
	Überspannungskategorie			Overvoltage category			Catégorie de surtension		II		
	Prüfspannung (Pri.-Sec. / Pri.-PE / Sek.-PE)			Test voltage (Pri.-Sec. / Pri.-PE / Sek.-PE)			Tension d'essai (Pri.-Sec. / Pri.-PE / Sek.-PE)		4200 Vdc / 2200 Vdc / 700 Vdc		
	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 2014/30/EU und 2014/35/EU			CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU			Conforme à la directive 2014/30/EU et à la directive basse tension 2014/35/EU		√		
	Prüfzeichen			Markings			Approbation				
	UL			UL			UL		UL/CSA 60950 recognised (E255815), UL 508 listed (E255817)		
	GL			GL			GL		GL (Germanischer Lloyd) classified, Environmental category: C		
	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		0,93 kg	0,93 kg	1,6 kg
	Maße (B x H x T) Tiefe ab Oberkante Tragschiene inkl. Federleisten			Dimensions (W x H x D) depth from top edge of TH35-7,5 with connector			Dimensions (L x H x P) profondeur à supérieur TH35-7,5 avec connecteur		54 x 127 x 170 mm	55 x 127 x 170 mm	95 x 127 x 177 mm
	Bestellnummern			Order Numbers			Numéros de produit				
	Bestellnummer			Order Number			Numéro de produit		787-1631	787-1633	787-1635

* Wago Serie 831: Mit Aderendhülse max. 6 mm². Bei feidräftigen

Leitern bitte geeigneten Spießschutz verwenden

** EMC1 nur in Verbindung mit Filter 787-980

*** Für DC Eingangsspannung ist eine geeignete DC-Sicherung erforderlich.

* Wago Series 831: With ferrule max. 6 mm². Please use anti-splaying method for fine stranded conductors

** EMC1 only in conjunction with filter 787-980

*** For DC input voltage suitable DC fuse required.

* Wago Série 831: Avec d'embouts d'extrémité 6 mm² max. Pour les conducteurs souples, veuillez utiliser une protection contre l'épissure

** EMC1 uniquement en combinaison avec le filtre 787-980

*** Fusible CC nécessaire.