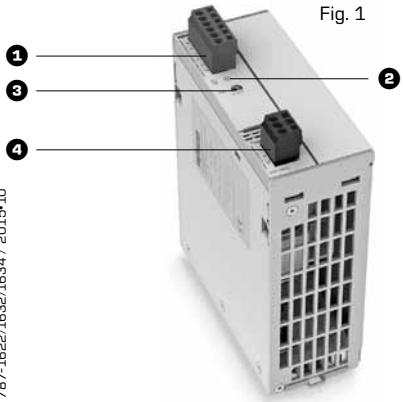


EPSITRON®-CLASSIC-Power **787-1622**
787-1632
787-1634

Primär getaktete Gleichstromversorgung
 Primary Switch-Mode Power supply

Fig. 1



787-1622/1632/1634 / 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

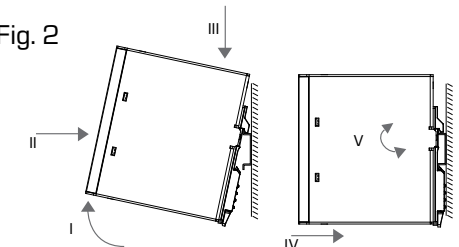
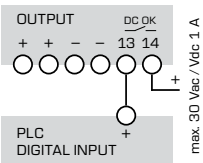
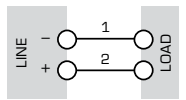


Fig. 3

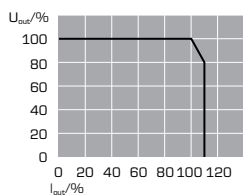


max. 30 Vac / Vdc 1 A

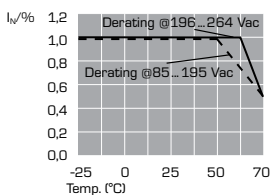
Fig. 4



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
787-1622					
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		
787-1632					
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	20 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B6			20 m		
Leitungslänge mit LS C2			20 m	20 m	
787-1634					
Leitungslänge mit LS B2	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS B3	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS B4	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS B6			20 m	20 m	40 m
Leitungslänge mit LS C2			20 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS C4			20 m	20 m	40 m
Leitungslänge mit LS C6				20 m	20 m
Leitungslänge mit LS K2				40 m	40 m
Leitungslänge mit LS K4					20 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 (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
- 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
787-1622					
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		
787-1632					
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	20 m	40 m		
Cable length with CB B6			20 m		
Cable length with CB C2			20 m	20 m	
787-1634					
Cable length with CB B2	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Cable length with CB B3	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Cable length with CB B4	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Cable length with CB B6			20 m	20 m	40 m
Cable length with CB C2			20 m	40 m	40 m
Cable length with CB C4			20 m	20 m	40 m
Cable length with CB C6				20 m	20 m
Cable length with CB K2				40 m	40 m
Cable length with CB K4					20 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 (2014/35/EU). 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 (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
787-1622					
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		
787-1632					
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	20 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B6			20 m		
Longueur de câble avec DJ C2			20 m	20 m	
787-1634					
Longueur de câble avec DJ B2	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ B3	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ B4	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ B6			20 m	20 m	40 m
Longueur de câble avec DJ C2			20 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ C4			20 m	20 m	40 m
Longueur de câble avec DJ C6				20 m	20 m
Longueur de câble avec DJ K2				40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ K4					20 m

DE Technische Daten		EN Technical data		FR Données techniques		787-1622	787-1632	787-1634
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 < 95 Vac	-2,5 %/Vac < 100 Vac -1,0 %/Vdc < 130 Vdc	-1,8 %/Vac < 105 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)		2,3 A (100 Vac) / 1,24 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		
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung		Turn-on time after applying the main voltage		Durée démarrage après connexion de la tension réseau		0,25 s (100 Vac) / 0,2 s (230 Vac)	1,3 (100 Vac) / 0,25 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.		10 / 80 ms (100 / 230 Vac)	15 / 17 ms (100 / 230 Vac)	8 / 20 ms (100 / 230 Vac)
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)		Recommended power circuit breaker (characteristic)		Fusible en amont homologué Disjoncteur de circuit caractéristique		6 A, 10 A, 16 A (B, C)		
Transienten Überspannungsschutz		Transient surge voltage protection		Protection contre les transitoires		10 A, 16 A (B, C)		
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		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	10 A	20 A
Ausgangsstrombegrenzung		Output current limitation		Limitation de courant de sortie		typ. 5,5 A	typ. 11-13 A	typ. 22 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.)		1,2 W / 14,6 W (230 Vac)	6,6 W / 24,4 W (230 Vac)	7,2 W / 42,4 W (230 Vac)
Max. Verlustleistung		Maximum power losses		Dissip. puissance max.		19,4 W (100 Vac / 24 V / 5 A)	31,3 W (100 Vac / 24 V / 10 A)	68,3 W (100 Vac / 24 V / 20 A)
Wirkungsgrad		Efficiency		Rendement		typ. 89 %	typ. 91 %	typ. 92 %
Restwelligkeit (Nennlast)		Ripple/noise		Ondul. résid. (charge nom.)		typ. 30 mVss	typ. 50 mVss	typ. 70 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. 41 Vdc	max. 40 Vdc	max. 40 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		Indicateur "DC OK"		LED vert allumée en permanence		Uout > 21,5 V
Signal Ausgang „DC OK“		Relais, Kontakt geschlossen:		Signal contact "DC OK"		Relais, contact fermé		Uout > 21,5 V max. 30 V / 1 A
Anschlüsse Signalisierung		Terminals signaling		Bornes de signal		WAGO series 721, max 2,5 mm ²		
Umwelt		Environment		Environnement				
Lagertemperatur		Storage temperature		Température ambiante stockage		-25 °C ... +85 °C		
Umgebungstemperatur		Operational temperature		Température ambiante service		-25 °C ... +70 °C Anlauf bei -40 °C typgeprüft, Uin > 120 Vdc for Tamb -40 °C bis -25 °C -25 °C ... +70 °C Device start at -40 °C type-tested, Uin > 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		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 60335-1		
Überspannungskategorie		Overvoltage category		Catégorie de surtension		EN 61204-3		
Prüfspannung (Pri.-Sec./ Pri.-PE / Sek.-PE)		Test voltage (Pri.-Sec. / Pri.-PE / Sek.-PE)		Tension d'essai (Pri.-Sec. / Pri.-PE / Sek.-PE)		II		
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)		Safety extra-low voltage (SELV/PELV)		Faible tension de protection (SELV/PELV)		4200 Vdc / 2200 Vdc / 700 Vdc		
CE gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU		CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU		Conforme à la directive (014/30/EU et à la directive basse tension 2014/35/EU		IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)		
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 Normprofilsschiene DIN TH35		Mounting on standard rail DIN TH35		Encliquette sur les profilés 35 mm		√		
Gewicht		Weight		Poids		0,59 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		42 x 127 x 137 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		787-1622	787-1632	787-1634

* Für DC Eingangsspannung ist eine geeignete DC-Sicherung erforderlich.
** WAGO Serie 831: Mit Aderendhülse max. 6 mm². Bei feindrähtigen Leitern bitte geeigneten Spliceschutz verwenden.
*** EMC1 nur in Verbindung mit Filter 787-980

* For DC input voltage suitable DC fuse required.
** WAGO Series 831: With ferrule max. 6 mm². Please use suitable anti-splaying method for fine-stranded conductors.
*** EMC1 only in conjunction with filter 787-980

* Fusible CC nécessaire.
** 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