

EPSTRON®-CLASSIC-Power 787-1602
787-1606
787-1616
787-1616/
0000-1000

Primär getaktete Gleichstromversorgung
 Primary switched mode power supply

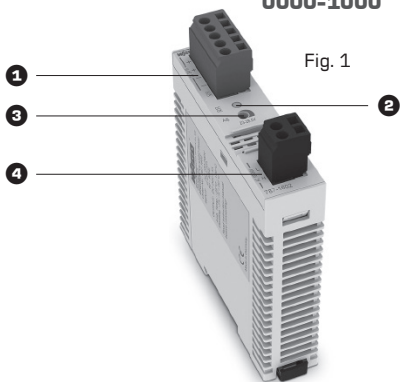


Fig. 1

#005-0182 29.03.2021

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

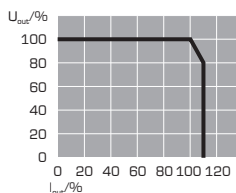


Fig. 3

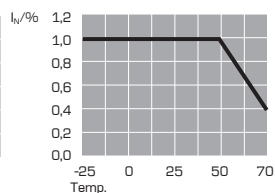
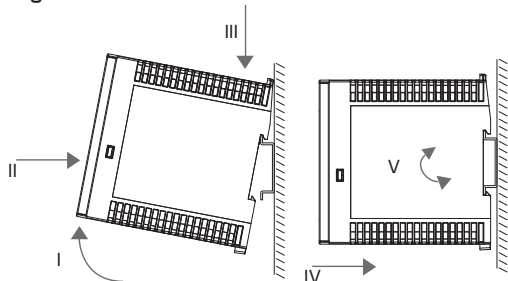


Fig. 4



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 aktiver „DC OK“ Signalkontakt
- 2 LED Statusanzeige „DC OK“
- 3 Einstellung der Ausgangsspannung
- 4 AC Netzeingang (L N) ohne PE

Montage

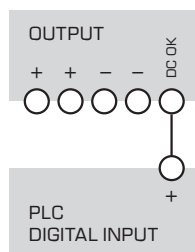
Fig. 4

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

SNAP ON SUPPORT RAIL

Fig. 5



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 active "DC OK" Signal contact
- 2 LED signaling "DC OK"
- 3 Setting of output voltage
- 4 AC Line input (L N) without earth

Mounting

Fig. 4

- 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

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 actif "DC OK" signal sortie
- 2 LED indicateur "DC OK"
- 3 Réglage de la tension de sortie
- 4 Entrée CA (L N)

Montage

Fig. 4

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

DE Technische Daten		EN Technical data		FR Données techniques		787-1602	787-1606	787-1616	787-1616/0000-1000
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 – 284 Vac (120 - 372 Vdc)			
Eingangsspannungsderating		Input voltage derating		La tension d'entrée derating		-2.5 %/Vac < 95 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)		0,49 A (100 Vac) / 0,28 A (240 Vac)	0,82 A (100 Vac) / 0,48 A (240 Vac)	1,82 A (100 Vac) / 0,98 A (240 Vac)	1,73 A (100 Vac) / 0,95 A (240 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		2,3 s (100 Vac) / 0,74 s (230 Vac)	0,5 s (100 Vac) / 0,27 s (230 Vac)	0,24 s (100 Vac) / 0,14 s (230 Vac)	0,5 s (100 Vac) / 0,2 s (230 Vac)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)		Mains buffering (nominal load)		Protection contre microcoupures pour charge nom.		20 / 120 ms (100 / 230 Vac)	20 / 120 ms (100 / 230 Vac)	15 / 80 ms (100 / 230 Vac)	15 / 80 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 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		24 Vdc ± 1%			
Ausgangsspannungsbereich		Output voltage range		Plage de la tension de sortie		23 ... 28,5 Vdc			23 ... 28,5 Vdc (> 24 Vdc constant power)
Ausgangsstrom		Nominal output current		Courant nominal de sortie		1 A / 1,2 A @ max. 40 °C	2 A / 2,2 A @ max. 40 °C	4 A / 4,2 A @ max. 40 °C	3,8 A / NEC Class 2
Ausgangsstrombegrenzung Konstantstrom		Output current limitation constant current		Limitation de courant de sortie de courant constant		typ. 1,25 ... 1,4 A	typ. 2,25 ... 2,4 A	typ. 4,4 A	3,8 ... 3,2 A (constant current, Class 2)
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 W / 4 W (230 Vac)	< 1 W / 6 W (230 Vac)	< 1 W / 12 W (230 Vac)	2,8 W / 14 W (230 Vac)
Max. Verlustleistung		Maximum power losses		Dissip. puissance max.		5 W (100 Vac / 24 V / 1 A)	7 W (100 Vac / 24 V / 2 A)	15 W (100 Vac / 24 V / 4 A)	20 W (100 Vac / 91 W)
Wirkungsgrad		Efficiency		Rendement		typ. 86 %	typ. 89 %	typ. 89 %	typ. 87 %
Restwelligkeit (Nennlast)		Ripple/noise		Ondul. résid. (charge nom.)		typ. 20 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. 39 Vdc	max. 37 Vdc	max. 40 Vdc	max. 40 Vdc
Anschlüsse Ausgang		Terminals output		Bornes de sortie		WAGO series 721, max 2,5 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		Uout > 21,5 V			
Signalausgang „DC OK“ aktiv High		Signal contact "DC OK" active high		Sortie signal "DC OK" actif High		Uout > 21,5 V max. 20 mA @ 24 Vdc			
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. Device start at -40 °C type-tested			
Derating		Derating		Derating		-3% / K > +50 °C			
Konvektionskühlung		Convection cooling		Refroidissement par convection		✓			
Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbauanlage		Current rating at any mounting position		Capacité de transport de courant pour tout système d'installation		max. 0,7 A	max. 1,3 A	max. 2,4 A	max. 2,4 A
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		II			
Normen		Safety standards		Normes					
Sicherheit		Safety		Sécurité		EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61558-2-16, EN 60335-1			
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)			
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			
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 60950, UL 508			UL 60950, UL 508, UL 1310
GL		GL		GL		GL (Germanischer Lloyd) classified, Environmental category: C			
						EMC2, EMC1*	EMC2, EMC1*	EMC2	EMC2, EMC1*
Mechanische Daten		Mechanical data		Caractéristiques mécaniques					
Befestigung auf Normprofilschiene DIN EN 60715-TH35-15/7,5		Mounting on standard rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5		Encliquette sur les rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5		✓			
Gewicht		Weight		Poids		128 g	210 g	390 g	390 g
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		22,5 x 90 x 107,5 mm	45 x 90 x 107,5 mm	52 x 90 x 119,5 mm	52 x 90 x 119,5 mm
Bestellnummern		Order Numbers		Numéros de produit					
Bestellnummer		Order Number		Numéro de produit		787-1602	787-1606	787-1616	787-1616/0000-1000

* EMC1 nur in Verbindung mit Filter 787-980

* EMC1 only in conjunction with filter 787-980

* EMC1 uniquement en combinaison avec le filtre 787-980