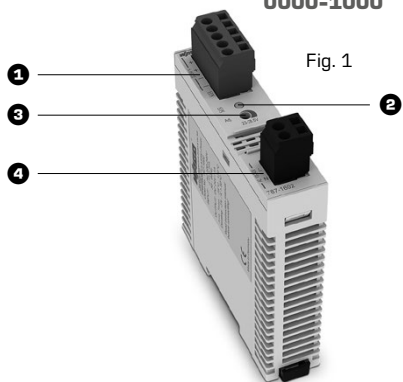


**EPSITRON®-CLASSIC-Power 787-1602**  
**787-1606**  
**787-1616**  
**787-1616/**  
**0000-1000**

Primär getaktete Gleichstromversorgung  
 Primary switched mode power supply



787-1602/1606/1616/1616/0000-1000 / 01.03.2018

**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

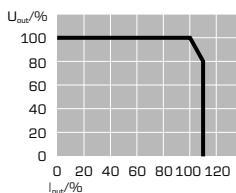


Fig. 3

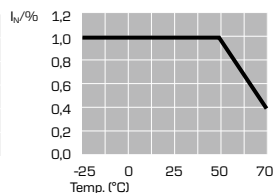
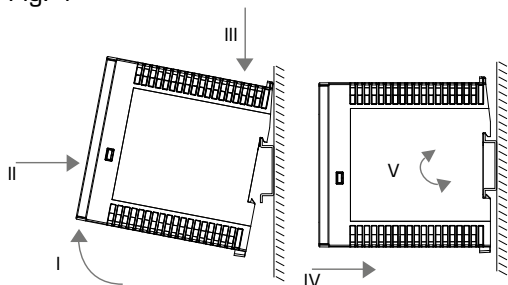


Fig. 4



**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

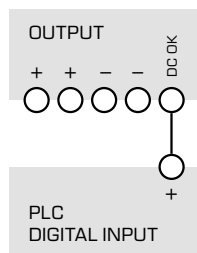
**Montage**

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

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

**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

**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				
<b>Eingangsdaten</b>			<b>Input data</b>			<b>Entrée</b>										
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)							
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 <sup>2</sup>							
<b>Ausgangsdaten</b>			<b>Output data</b>			<b>Sortie</b>										
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 <sup>2</sup>							
<b>Signalisierung</b>			<b>Signaling</b>			<b>Signalisation</b>										
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 <sup>2</sup>							
<b>Umwelt</b>			<b>Environment</b>			<b>Environnement</b>										
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							
<b>Allgemeine Daten</b>			<b>General data</b>			<b>Autres caractéristiques</b>										
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			II							
<b>Normen</b>			<b>Safety standards</b>			<b>Normes</b>										
Sicherheit			Safety			Sécurité			EN 61558-2-16, EN 60950-1, 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			✓							
<b>Prüfzeichen</b>			<b>Markings</b>			<b>Approbation</b>										
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*				
<b>Mechanische Daten</b>			<b>Mechanical data</b>			<b>Caractéristiques mécaniques</b>										
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			
<b>Bestellnummern</b>			<b>Order Numbers</b>			<b>Números de produit</b>										
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