

ML50.102: Technische Daten

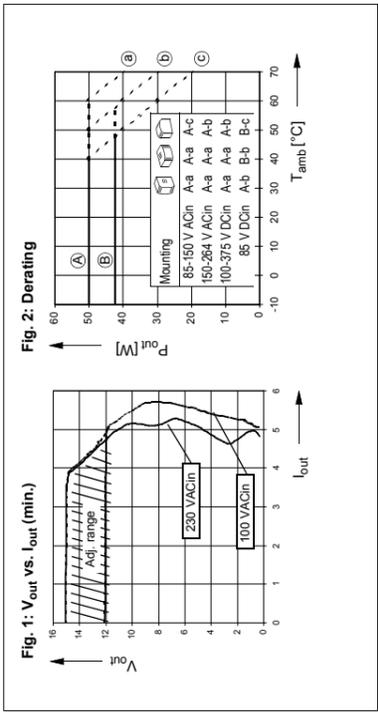
Netzanschluss (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nennwert Frequenz AC Dauerbetrieb DC Dauerbetrieb Eingangsstrom I_{in} Nennwert Einschaltstrom I_{pk}/I_t 	Ausgang (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Nennspannung V_{out} Einstellbereich minimal voreingestellt^a Regelgenauigkeit Restwertigkeit^b dyn. ± 3% V_{out} < 100 mV_{pp} Zul. Dauerbelastung I_{out} bis zu 4,2 A (12 V), bis zu 3,4 A (15 V)
Eingangsspannung V_{in} <ul style="list-style-type: none"> 100-240 V AC 47-63 Hz 85-264 V AC 85°-375 V DC < 1,0 A @ 100 V ACin < 0,6 A @ 196 V ACin 18A/0,37A^s (120Vin) 38,5A/1,8A^s (240Vin) 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> 12-15 V^a Adjustment limits min. Preset^a 12 V ± 0,5% (without jumper) 15 V ± 3,5% Accuracy of regulation (with jumper) stat. < 1% @ V_{out} 12V stat. < 1,5% @ V_{out} 15V dyn. ± 3% V_{out} < 100 mV_{pp} Ripple/Noise^b up to 4,2 A (12 V), up to 3,4 A (15 V)
Powerfaktor (PF): Gerät erfüllt EN 61000-3-2	Permissible Load I_{out} up to 4,2 A (12 V), up to 3,4 A (15 V)
Externe Absicherung <ul style="list-style-type: none"> für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) ationale Vorschriften beachten 	Power factor (PF): Unit fulfills EN 61000-3-2
Anschlußleitungen^c <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende 	External Fusing <ul style="list-style-type: none"> for unit protection not necessary (internal fuse) observe national regulations
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht 	Connector cables^c <ul style="list-style-type: none"> flexible cable solid cable stripping at cable end 6 mm recom.
Kühlung <ul style="list-style-type: none"> 45 mm 75 mm 91 mm + DIN-Rail 260 g 	Size, Weight <ul style="list-style-type: none"> Width w Height h Depth d Weight
Umweltdaten <ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_u gemessen 25 mm unter Lufteintritt ins Gehäuse Lagerung/Transport Vollast^d Derated^d Schutzart: IP20 (IEC60529) Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen! 	Environmental Data <ul style="list-style-type: none"> Ambient temperature T_{amb} measured at 25 mm under the air input in the housing Storage/shipment Full nominal load^d Derated^d Degree of protection: IP20 (IEC60529) Protect from moisture (and condensation)!
Normen, Zulassungen <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Störausendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B) EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunität) VDE 0160/W2 (Transientfest) Sicherheit: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) Anmerkungen/Hinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben; Geräteversand mit voreingestellter Brücke b) 20 MHz Bandbr. 500-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Bei Standard-Einbaue (vgl. Bild rechts) und ACin; andere Bedingungen gemäß Fig. 2 e) Derating (Fig. 2) beachten 	Safety/Protection <ul style="list-style-type: none"> Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety and protection Overvoltageprotection (second. side) Resistant to overload Resistant to sustained short-circuit Resistant to open-circuit Overtemperature protect. Reverse power immunity Internal input fuse Protection class Extra low safety potential
Sicherheitshinweise beachten! <ul style="list-style-type: none"> Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz Überspannungsschutz (sekundärseit.) Überlastfest Dauerkurzschlußfest Leerauftest Übertemperaturschutz Rückleitungs-festigkeit interne Eingangs-sicherung Schutzklasse Sicherheits-Kleinspannung 	Standards, Certifications <ul style="list-style-type: none"> The unit fulfills all following standards: EMC: EN 61000-6-3 and -4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B) EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety (certifications): EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) Notes: a) unless specified otherwise on the unit; unit is delivered with jumper preset b) 20 MHz bandwidth, 500 measurement c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details d) At standard mounting position (cf. figure at the right) and ACin; other conditions see Fig. 2. e) Observe derating (Fig. 2)

ML50.102: Technical Data

Netzanschluss (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nennwert Frequenz AC kontinuierlich DC kontinuierlich Eingangsstrom I_{in} Nennwert Einschaltstrom I_{pk}/I_t 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> 12-15 V^a Adjustment limits min. Preset^a 12 V ± 0,5% (without jumper) 15 V ± 3,5% Accuracy of regulation (with jumper) stat. < 1% @ V_{out} 12V stat. < 1,5% @ V_{out} 15V dyn. ± 3% V_{out} < 100 mV_{pp} Ripple/Noise^b up to 4,2 A (12 V), up to 3,4 A (15 V)
Powerfaktor (PF): Gerät erfüllt EN 61000-3-2	Permissible Load I_{out} up to 4,2 A (12 V), up to 3,4 A (15 V)
Externe Absicherung <ul style="list-style-type: none"> für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) ationale Vorschriften beachten 	Power factor (PF): Unit fulfills EN 61000-3-2
Anschlußleitungen^c <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende 	External Fusing <ul style="list-style-type: none"> for unit protection not necessary (internal fuse) observe national regulations
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht 	Size, Weight <ul style="list-style-type: none"> Width w Height h Depth d Weight
Umweltdaten <ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_u gemessen 25 mm unter Lufteintritt ins Gehäuse Lagerung/Transport Vollast^d Derated^d Schutzart: IP20 (IEC60529) Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen! 	Environmental Data <ul style="list-style-type: none"> Ambient temperature T_{amb} measured at 25 mm under the air input in the housing Storage/shipment Full nominal load^d Derated^d Degree of protection: IP20 (IEC60529) Protect from moisture (and condensation)!
Normen, Zulassungen <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Klasse B) EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunität) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Sicherheit: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) Notes: a) unless specified otherwise on the unit; unit is delivered with jumper preset b) 20 MHz bandwidth, 500 measurement c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details d) At standard mounting position (cf. figure at the right) and ACin; other conditions see Fig. 2. e) Observe derating (Fig. 2) 	Safety/Protection <ul style="list-style-type: none"> Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety and protection Overvoltageprotection (second. side) Resistant to overload Resistant to sustained short-circuit Resistant to open-circuit Overtemperature protect. Reverse power immunity Internal input fuse Protection class Extra low safety potential

ML50.102: Données Techniques

Netzanschluss (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nennwert Frequenz AC permanent DC permanent Eingangsstrom I_{in} Nennwert Einschaltstrom I_{pk}/I_t 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> 12-15 V^a Plage d'ajustem. min. Présélectionnée^a 12 V ± 0,5% (sans „jumper“) 15 V ± 3,5% (avec „jumper“) Précision du réglage stat. < 1,5% @ V_{out} 12V stat. < 1,5% @ V_{out} 15V dyn. ± 3% V_{out} < 100 mV_{pp} Charge autorisée I_{out} jusqu'à 4,2 A (12 V), jusqu'à 3,4 A (15 V)
Powerfaktor (PF): Gerät erfüllt EN 61000-3-2	Charge autorisée I_{out} jusqu'à 4,2 A (12 V), jusqu'à 3,4 A (15 V)
Externe Absicherung <ul style="list-style-type: none"> für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) ationale Vorschriften beachten 	Power factor (PF): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2
Anschlußleitungen^c <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende 	External Fusing <ul style="list-style-type: none"> for unit protection not necessary (internal fuse) observe national regulations
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht 	Dimensions, Poids <ul style="list-style-type: none"> Largeur w Hauteur h Profondeur d Poids
Umweltdaten <ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_u gemessen 25 mm unter Lufteintritt ins Gehäuse Lagerung/Transport Vollast^d Derated^d Schutzart: IP20 (IEC60529) Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen! 	Données climatiques <ul style="list-style-type: none"> Température ambiante T_{amb}, mesurée à 25 mm en dessous de l'entrée d'air dans le carter Stockage/transport Pleine charge^d Derated^d Type de protection: IP20 (IEC60529) Protéger contre l'humidité (et la rosée)!
Normen, Zulassungen <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Störausendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B) EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunität) VDE 0160/W2 (Transientfest) Sicherheit: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) Anmerkungen/Hinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben; Geräteversand mit voreingestellter Brücke b) 20 MHz Bandbr. 500-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Bei Standard-Einbaue (vgl. Bild rechts) und ACin; andere Bedingungen gemäß Fig. 2 e) Derating (Fig. 2) beachten 	Normes, Autorisations <ul style="list-style-type: none"> L'appareil répond aux normes suivantes: CEM (compatibilité électromagnétique): EN 61000-6-3 et -4 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbations) VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires) Sécurité: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) Remarques: a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil; l'appareil livré avec jumper présélectionné (15 V ± 3,5%) b) 20 MHz largeur de bande, mesure 500 c) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ and (voir illustration à droite) et ACin; pour des conditions différentes voir Fig. 2 e) Respecter derating (Fig. 2)



© 2007 by PULS GmbH
 Arabellstraße 15
 D-81925 München
 Germany
 Tel. (+49) (089) 9278-0
 Fax (+49) (089) 9278-299
 sales@puls-power.com
 www.puls-power.com
 Rev.: 10/2007

US Patent No. D442, 923S

PU-327.012.02-10F



ES	
ML50.102: Datos Técnicos	
Conexión a la red (AC_{in})	Salida (DC_{out})
<p>Tensión de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 100-240 V AC Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 85-264 V AC Servicio contin. DC 85°-375 V DC <p>Corriente de entrada I_{in} (arranque en frío)</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal < 1,0 A @ 100 V ACin Corr. de conexión < 0,6 A @ 196 V ACin 18A/0,37A²s (120V/in) 38,5A/1,8A²s (240V/in) <p>(tip., T_{amb} = 50°C, arranque en frío, red conforme a EN 61000-3-3)</p> <p>Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa • para protección de la unidad no necesario (protección interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales <p>Cables de conexión^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cable rígido 0,3-4 mm² (AWG=28-12) retirar la cubierta aislante del cable <p>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 45 mm Altura h 75 mm Profundidad d 91 mm + guía</p> <p>Peso 260 g</p>	<p>Tensión nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. mín. 12-15 V^a preajustado^a 12 V ±0,5% (sin jumper), 15 V ±3,5% (con jumper) <p>Precisión de regulación</p> <ul style="list-style-type: none"> stat. <1% @ V_{out} 12V dyn. ±3% V_{out} <p>Carga admisible I_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondulación residual^b < 100 mV_{pp} <p>hasta 4,2 A (12 V), hasta 3,4 A (15 V)</p> <p>a T_{amb} = -10°C...+70°C, dependiendo de la posición de montaje. V_{in}, T_{amb}; véase Fig. 1 y Fig. 2 para más detalles.</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitación de corriente tip. <p>4,9 A (12V)/4 A (15V) @ 100V AC, 4,7 A (12V)/3,9 A (15V) @ 230V AC (véase curva característica Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> No se para, dispositivo sigue funcionando <p>Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito</p> <ul style="list-style-type: none"> Reducción de carga véase Fig. 2 <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: posible, la repartición de la carga no es uniforme</p> <p>Cables de conexión^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cable rígido 0,3-4 mm² (AWG=28-12) retirar la cubierta aislante del cable <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Temperatura ambiente Tamb medida 25 mm a la entrada de aire en la caja</p> <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C Plena carga^d -10°C...+60°C Carga reducida^d +60°C...+70°C <p>Tipo de protección: IP20 (IEC60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!)</p> <p>Seguridad/Protección</p> <p>¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha „Instalación y funcionamiento“</p> <p>Seguridad y protección,</p> <ul style="list-style-type: none"> sobreintensidad ✓ (Limitación a max. 20 V) sobrecarga ✓ cortocircuito ✓ sustenido ✓ tensión sin carga ✓ sobretensión ✓ temperatura ✓ Protección de entrada interna ✓ Clase de protección SELV (EN 60950) ✓ Tensión mínima de seguridad PELV (EN 50178) ✓ <p>Notaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato; el „jumper“ de la unidad se suministra preajustado (15 V ±3,5%) b) 20 MHz ancho de banda, medición 500 c) Véase ficha „Instalación y funcionamiento“ para más información d) Instalación en posición estándar (véase ilustr. a derecha) y ACin; otras condiciones: véase Fig. 2 carga (Fig. 2) e) Observar la reducción de carga

IT	
ML50.102: Dati Tecnici	
Collegamento alla rete (AC_{in})	Uscita (DC_{out})
<p>Tensione d'ingresso V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 100-240 V AC Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 85-264 V AC CC regime contin. 85°-375 V DC <p>Corrente d'ingresso I_{in} (avviamento a freddo)</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale < 1,0 A @ 100 V ACin Corr. d'inserzione < 0,6 A @ 196 V ACin 18A/0,37A²s (120V/in) 38,5A/1,8A²s (240V/in) <p>(tip., T_{amb} = 50°C, avviamento a freddo, rete conforme a EN 61000-3-3)</p> <p>Fattore di potenza (PFC): Apparecchio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna • per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> osservare le regolazioni nazionali <p>Conduttori di collegamento^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cavi rigidi 0,3-4 mm² (AWG=28-12) scoprime l'estremità <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 45 mm Altezza h 75 mm Larghezza d 91 mm + guida DIN</p> <p>Peso 260 g</p>	<p>Tensione nominale V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione 12-15 V^a predefinito^a 12 V ±0,5% (senza jumper), 15 V ±3,5% (con jumper) <p>Regolazione: precisione</p> <ul style="list-style-type: none"> stat. <1% @ V_{out} 12V dyn. ±3% V_{out} <p>Carico ammissib. I_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondulazioni residual^b < 100 mV_{pp} <p>auti 4,2 A (12 V), auti 3,4 A (15 V)</p> <p>a T_{amb} = -10°C...+70°C dipendente della posizione di montaggio. V_{in}, T_{amb}; vedere Fig. 1 e Fig. 2 per maggiori dettagli</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitazione di corrent typ. <p>4,9 A (12V)/4A (15V) @ 100V AC, 4,7 A (12V)/3,9 A (15V) @ 230V AC (cfr. caratterist. Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> nessun disinnescimento, l'apparecchio continua a funzionare <p>Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico</p> <ul style="list-style-type: none"> Declassamento vedere Fig. 2 <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme</p> <p>Conduttori di collegamento^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cavi rigidi 0,3-4 mm² (AWG=28-12) scoprime l'estremità <p>Raffreddamento</p> <p>Raffreddamento a convezione – Prevedere uno spazio sufficiente a garantire il raffreddamento^c La differenza della temperatura AT tra l'entrata e l'uscita dell'aria non dovrebbe essere più elevata di 15K (misurazione diretta sulla scatola). Si raccomanda uno spazio libero sui lati con le aperture di ventilazione: 25 mm</p> <p>Norme, Approvazioni</p> <p>L'apparecchio è conforme a:</p> <p>Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturb) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transienti)</p> <p>Sicurezza: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604)</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) se non indicato diversamente sull'apparecchio; l'unità è predisposta con il „jumper“ in posizione 15 V ±3,5% b) 20 MHz di banda, misura 500 c) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento „installazione e funzionamento“ (vedere illustr. a destra) e ACin; vedere Fig. 2 per condizioni altri e) Osservare declassamento (Fig. 2)

PT	
ML50.102: Dados Técnicos	
Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})	Saída (DC_{out})
<p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 100-240 V AC Frequência 47-63 Hz AC operação contin. 85-264 V AC DC operação contin. 85°-375 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 1,0 A @ 100 V ACin Corrente de ligação < 0,6 A @ 196 V ACin 18A/0,37A²s (120V/in) 38,5A/1,8A²s (240V/in) <p>(tip., T_{amb} = 50°C, partida a frio, rede conforme EN 61000-3-3)</p> <p>Fator de potência (PFC): A unidade está em conform. com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa • para proteção do aparelho não necessária (proteção interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais <p>Cabos dos conectores^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cabos rígidos 0,3-4 mm² (AWG=28-12) se descaascar da extremidade dos cabos <p>Tamanho, peso</p> <p>Largura (w) 45 mm Altura (h) 75 mm Profundidade (d) 91 mm + trilha DIN</p> <p>Peso 260 g</p>	<p>Tensão nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, mín. 12-15 V^a Pré-configurado^a 12 V ±0,5% (sem jumper), 15 V ±3,5% (com jumper) <p>Precisão da regulação</p> <ul style="list-style-type: none"> stat. <1% @ V_{out} 12V dyn. ±3 % V_{out} <p>Carga permissível I_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondulação residual^b < 100 mV_{SS} <p>até 4,2 A (12 V), até 3,4 A (15 V)</p> <p>a T_{amb} = -10°C...+70°C, dependendo da posição de montagem. V_{in}, T_{amb}; ver também fig. 1 e fig. 2 para mais detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitação de corrente tip. <p>4,9 A (12V)/4A (15V) @ 100V AC, 4,7 A (12V)/3,9 A (15V) @ 230V AC (ver curva na Fig 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga/Curto-circuito sem desligamento, o equipamento continua funcionando <p>Derating ver Fig. 2</p> <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: possível, sem divisão uniforme da carga</p> <p>Cabos dos conectores^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cabos rígidos 0,3-4 mm² (AWG=28-12) se descaascar da extremidade dos cabos <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente Tamb medida a 25 (sob a entrada de ar na carcaça</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Transporte -25°C...+85°C Carga nominal total^d -10°C...+60°C Derated^e +60°C...+70°C <p>Tipo de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação!)</p> <p>Segurança/Proteção</p> <p>Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa „Instalação e Operação“</p> <p>Segurança e proteção (Prot. deresistente a)</p> <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga de tensão ✓ (limitação adicional Vout no máx. de 20V) sobrecarga ✓ curto-circuito ✓ sustentado ✓ circuito aberto ✓ Proteção contra superaquecimento ✓ Imunidade de retorno de potência 22V Fusível interno de T3A15/250V HBC (IEC127), terminal L^c Classe de proteção SELV (EN 60950) ✓ Potencial de segurança PELV (EN 50178) ✓ <p>Observações (continuação): e) Observe o derating (Fig. 2)</p>