






SL10.104: Technische Daten

Netzanschluss (AC _{in})		Ausgang (DC _{out})	
Eingangsspannung V_{in} • Schalterstellung 230V  115V • Nennwert AC 230 V AC 115 V • Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 176-264 • DC Dauerbetrieb 240-375 Eingangsstrom • Nennwert I _n < 2,3 A • Einschaltstrom I _{pk} < 51 A (bei T _a = +60°C, Kaltstart)	Nennspannung V_{out} • Einstellbereich 12,15 V ¹ • voreingestellt 12 V ± 0,5% • Regeltgenauigkeit 1,2 % • Restwelligkeit < 50 mV _{SS} Zul. Belastung I_{out} bei V_{out} = 24 V (28 V) • T _{amb} =0°C - 60°C 12V/15A und 15V/12A • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 12V/18A und 15V/14,4A ^b • Strombegrenzung min. 21A, max. 28A • Verhalten bei kein Abschalten, Gerät überlast/Kurzschluss läuft weiter • Derating (T _{amb} =60°C) typ. 5 W/K		
Power factor (PFC): Bei Ausgangsleistung größer 98W werden EN61000-3-2 Klasse A und EN61000-6-3 nicht erfüllt. Externe Absicherung • für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) • nationale Vorschriften beachten • Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ • Schmelzsicherung 10A HBC empfohlen Anschlussleitungen^d • flexible Kabel 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • starre Kabel 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Absolieren am 7 mm (nicht länger!) • Kabelende	Freiraum zur Kühlung Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: • links/rechts je 15 mm • oben/unten je 25 mm Umweltdaten • Lagerung/Transport -40°C...+85°C • Vollast 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Schutzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!		
Größe, Gewicht • Breite w 120 mm • Höhe h 124 mm • Tiefe d 102 mm + DIN-Rail • Gewicht 980 g	Normen, Zulassungen Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transiententest)		
Sicherheit EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheits- und Schutz • Überspannungsschutz ✓ (Hiccup-Modus ^e) • Sekundärseit.) bis zu typ. 35V • Überlastschutz ✓ • Dauerstromschutzfest ✓ • Leerlauf ✓ • Übertemperatur ✓ (Hiccup-Modus ^e) • Rückensicherung ✓ bis typ. 34 V • interne Eingangs- ✓ T6A3H/250V (HBC) nicht zugänglich • Sicherungs- ✓ • Sicherheits- ✓ SELV (EN 60950) Klasse • Kleinspannung VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		
Anmerkungen/Hinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50X-Messung d) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen e) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche f) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (⊗). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken. g) nicht zulässig, bei DC-Input den Eingangsschalter immer in Stellung 230V belassen.	Sicherheit/Protection See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection ✓ Overvoltageprotection ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 35 V (second. side) ✓ Resistant to overload ✓ ✓ Resistant to sustained short-circuit ✓ ✓ Resistant to open-circuit ✓ ✓ Overtemperature ✓ (Hiccup mode ^e) protect. ✓ Power-back immunity up to typ. 34 V ✓ Internal input fuse T6A3H/250V (HBC) not accessible ✓ Protection class I (EN 60950) ✓ Extra low safety SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		

SL10.104: Technical Data

Connection to Mains (AC _{in})		Output (DC _{out})	
Input Voltage V_{in} • Switch at 230V  115V • Nominal AC 230 V AC 115 V • Frequency 47-63 Hz • AC continuously 176-264 • DC continuously 240-375 Input Current • Nominal I _n < 2,3 A • Inrush current I _{pk} < 51 A (at T _a = +60°C, cold start)	Rated Voltage V_{out} • Adjustment limits 12,15 V ¹ • Preset 12 V ± 0,5% • Accuracy of regulation 1,2 % • Ripple/Noise ^e < 50 mV _{PP} Permissible Load I_{out} at V_{out} = 24 V (28 V) • T _{amb} =0°C - 60°C 12V/15A and 15V/12A • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 12V/18A and 15V/14,4A ^b • Current limitation (see curve in fig. 1) min. 21A, max. 28A • Overload/Short circuit Continuous operation characterisitic without shutdown • Derating (T _{amb} =60°C) typ. 5 W/K		
Power factor (PFC): At output more than 98W EN 61000-3-2 class A and EN 61000-6-3 are not fulfilled. External Fusing • for unit protection not necessary (internal fuse) • observe national regulations • circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively 10A HBC fuse recommended Connector cables^d • flexible cable 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • solid cable 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • stripping at cable end 7 mm (max.)	Spacing for cooling The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right 15 mm each • above/below 25 mm each		
Size, Weight • Width w 120 mm • Height h 124 mm • Depth d 102 mm + DIN rail • Weight 980 g	Environmental Data The unit fulfills all following standards: EMC: EN 61000-6-4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.)		
Standards, Certifications EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950 (CUR), CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	Safety/Protection See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection ✓ Overvoltageprotection ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 35 V (second. side) ✓ Resistant to overload ✓ ✓ Resistant to sustained short-circuit ✓ ✓ Resistant to open-circuit ✓ ✓ Overtemperature ✓ (Hiccup mode ^e) protect. ✓ Power-back immunity up to typ. 34 V ✓ Internal input fuse T6A3H/250V (HBC) not accessible ✓ Protection class I (EN 60950) ✓ Extra low safety SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		
Notes: a) unless specified otherwise on the unit b) for <1 minute also permissible at 60 °C c) Single operation, 20 MHz band width, 50X measurement d) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details e) Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts f) Setting is done by a front potentiometer (⊗). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later. g) not permissible, at DC input always leave the switch in 230V position.	Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection ✓ Overvoltageprotection ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 35 V (second. side) ✓ Resistant to overload ✓ ✓ Resistant to sustained short-circuit ✓ ✓ Resistant to open-circuit ✓ ✓ Overtemperature ✓ (Hiccup mode ^e) protect. ✓ Power-back immunity up to typ. 34 V ✓ Internal input fuse T6A3H/250V (HBC) not accessible ✓ Protection class I (EN 60950) ✓ Extra low safety SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		

SL10.104: Données Techniques

Raccord de réseau (AC _{in})		Sortie (DC _{out})	
Tension d'entrée V_{in} • Selecteur à 230V  115V • Valeur nominale AC 230 V AC 115 V • Fréquence 47-63 Hz • AC. permanent 176-264 • DC. permanent 240-375 Courant d'entrée • Valeur nominale I _n < 2,3 A • courant de mise < 51 A (à T _a = +60°C, départ à froid)	Tension nominale V_{out} • Plage d'ajustem. 12,15 V ¹ • Précision 12 V ± 0,5% • Précision du réglage 1,2 % • Ondulation résiduelle ^e < 50 mV _{PP} Charge autorisée I_{out} à V_{out} = 24 V (28 V) • T _{amb} =0°C - 60°C 12V/15A et 15V/12A • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 12V/18A et 15V/14,4A ^b • Limitation de courant min. 21A, max. 28A (voir caractérist., Fig. 1) • Comportement en cas pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner de surcharge/court-circuit • Derating (T _{amb} =60°C) typ. 5 W/K		
Facteur de puissance (PFC): En cas de puissance de sortie supérieure à 98W, les normes EN61000-3-2 classe A et EN61000-6-3 ne sont pas respectées. Protection externe • pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne) • observez des règlements nationaux • interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B, 10A ou plus retardés, ou alors coupe-circuit à fusible 10A HBC recommandé Conduites de raccordement^d • Câbles souples 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • Câbles rigides 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Degainage en bout du câble 7 mm (pas plus long!)	Espace libre (refroidissement) La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé: • Gauche/Droite par 15 mm • En-haut/En-bas par 25 mm		
Dimensions, Poids • Largeur w 120 mm • Hauteur h 124 mm • Profondeur d 103 mm + profilé • Poids 980 g	Données climatiques • Stockage/transport -40°C...+85°C • Pleine charge 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (IEC60529) Protéger contre l'humidité (et la rosée!)		
Normes, Autorisations L'appareil répond aux normes suivantes: CEM (compatibilité électromagnétique): EN 61000-6-4 (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, Protection Voir supplément „Installation et fonctionnement“  Sécurité/Protection: • protection/résistance ✓ (mode hiccup ^e) contre la surtension jusqu'à typ. 35 V (côté secondaire) • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits ✓ • perman ✓ • à la marche à vide ✓ (mode hiccup ^e) • contre la surtempérature ✓ • retour aliment. en court ✓ • Fusible protect. T6A3H/250V (HBC) non accessible • d'entrée interne I (EN 60950) • Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		
Remarques: a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) pour < 1 min. autorisé même à 60 °C c) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50X d) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage f) Le réglage se fait par le potentiomètre (⊗). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. g) pas autorisé, laisser toujours le commutateur d'entrée à la position 230 V dans le cas d'une entrée de tension DC.	Indications de sécurité, observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“  Sécurité, Protection • à la marche à vide ✓ (mode hiccup ^e) • contre la surtempérature ✓ • retour aliment. en court ✓ • Fusible protect. T6A3H/250V (HBC) non accessible • d'entrée interne I (EN 60950) • Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		

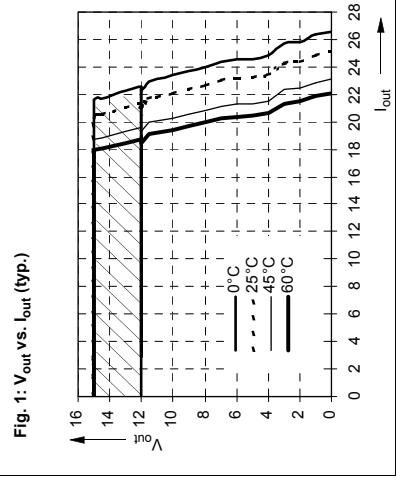
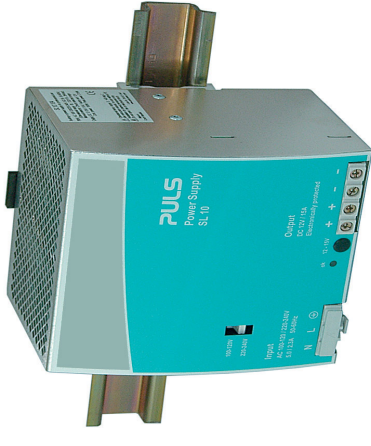


Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)

© 2003 by PULS GmbH
 Arabellastraße 15
 D-81925 München
 Germany
 Tel.: +49 89 9278-0
 Fax: +49 89 9278-299
 sales@puls-power.com
 www.puls-power.com
 Rev.: 12/2003



Silverline

Technische Daten
 Technical Data
 Données Techniques
 Datos Técnicos
 Dati Tecnici
 Dados Técnicos

DE Deutsch
 EN English
 FR Français
 ES Español
 IT Italiano
 PT Português

ES	
SL10.104: Datos Técnicos	
Conexión a la red (AC_{in})	Salida (DC_{out})
<p>Tensión de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Selector a 230 V 115V AC 115V Valor nominal AC 230 V AC 115V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 176-264 85-132 V Servicio contin. DC 240-375 -9 V <p>Corriente de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal I_n < 2,3 A < 5 A Corr. de conexión I_{pk} < 5,1 A < 4,3 A (T_g=50°C, arranque en frío) <p>Factor de potencia (PFC): Con potencias de salida superiores a 98W no se cumplirán las directivas europeas EN61000-3-2 clase A y EN61000-6-3.</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> para protección de la unidad no necesario (protección interna) observar regulaciones nacionales recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AWG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (no más) <p>Tamaño, peso</p> <ul style="list-style-type: none"> Ancho w 120 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 980 g 	<p>Tensión nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. 12-15 V^f preajustado 12 V ± 0,5% Precisión de regul. 1,2 % Ondulación residual^f < 50 mV_{pp} <p>Carga admisible I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C 12V/15A y 15V/12A T_{amb}=0°C - 45°C^b 12V/18A e 15V/14,4A^b Limitación de corriente a 60°C (v. curva caract. Fig. 1) Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando Reducción de carga tip. 5 W/K (en T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>funcionamiento en serie: no es posible</p> <p>Conexión en paralelo: no es posible</p> <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AWG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (no más) <p>Distancia para la refrigeración La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90°C (medidos directamente en el metal). Distancias recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> izquierda/ derecha 15 mm en cada lado arriba/ abajo 25 mm en cada lado <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -40°C...+85°C Plena carga 0°C...+60°C Carga reducida +60°C...+70°C <p>Tipo de protección: IP20 (IEC60529). (Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación))</p> <p>Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La caracterización CE se efectúa conforme a las directivas sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>Notaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> salvo que figuren otros datos sobre el aparato durante <1 min también admisible a 60 °C Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω Véase ficha "instalación y funcionamiento" para más información Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. No admitido, con entrada DC mantenga siempre el conmutador de entrada en la posición 230V.
Seguridad/Protección	
<p>Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "Instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección, Protección contra • sobretensión (lado secund.) • sobrecarga • cortocircuito • tensión sin carga • sobretensión • tensiones de retorno hasta tip. 34 V</p> <p>Protección de entrada T6A3/250V (HBC) no accesible Clase de protección SELV (EN 60950) Tensión mínima de seguridad VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>	

IT	
SL10.104: Dati Tecnici	
Collegamento alla rete (AC_{in})	Uscita (DC_{out})
<p>Tensione d'ingresso V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Selettore a 230 V 115V AC 115V Valore nominale AC 230 V AC 115V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 176-264 85-132 V CC regime contin. 240-375 -9 V <p>Corrente d'ingresso</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale I_n < 2,3 A < 5 A Corr. d'insersione I_{pk} < 5,1 A < 4,3 A (T_g=50°C, avviamento a freddo) <p>Fattore di potenza (PFC): Con potenza in uscita superiore a 98W, le norme EN61000-3-2 Classe A e EN61000-6-3 non vengono osservate.</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna) osservare le regolazioni nazionali interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC raccomandato <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG=20-10) scoprime festremità 7 mm (non di più!) <p>Dimensioni, Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> Lunghezza w 120 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 980 g 	<p>Tensione nominale V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione 12-15 V^f preimpostato 12 V ± 0,5% Regolazione: 1,2 % precisione: < 50 mV_{pp} <p>Carga ammissibile I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C 12V/15A e 15V/12A T_{amb}=0°C - 45°C^b 12V/18A e 15V/14,4A^b Limitazione di corrente a 60°C (cfr. caratteristica Fig. 1) Comportamento in nessun disinserimento, caso di corto circuito l'apparecchio continua a dovuto a sovraccarico funzionare Declassamento. tip. 5 W/K (a T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>operazione in serie: non è possibile</p> <p>Collegamento in parallelo: non è possibile</p> <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG=20-10) scoprime festremità 7 mm (non di più!) <p>Distanze libere (Raffreddamento) Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> sinistra/destra 15 mm cad. sopra/sotto 25 mm cad. <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -40°C...+85°C Pleno carico 0°C...+60°C Declassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (IEC60529). proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p> <p>Sicurezza, Protezione Vedere supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p>Sicurezza: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> se non indicato diversamente sull'apparecchio b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla Clase de protección SELV (EN 60950) 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
Sicurezza, Protezione	
<p>Observe le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p>Sicurezza e protezione Protezione da • sovratensioni (Hiccup^e) • uscite) aut. typ. 35 V • cortocircuito • sovraccarichi • permanente • carico a vuoto • temperatura • eccessiva • tensione di ritorno aut. typ. 34 V</p> <p>Protezione di ritorno T6A3/250V (HBC) non accessibile Classe di protezione SELV (EN 60950) 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>	

PT	
SL10.104: 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"> Interrupção em 230V 115V AC 115 V Nominal AC 230 V AC 115 V Frequência 47-63 Hz AC continuamente 176-264 85-132 V DC continuamente 240-375 -9 V <p>Corrente de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal I_n < 2,3 A < 5 A Corrente de ligação I_{pk} < 5,1 A < 4,3 A (T_g=50°C, com partida a frio) <p>Fator de potência (PFC): No caso de potência de saída superior a 98W, não se cumprem as exigências de EN61000-3-2 classe A w EN61000-6-3.</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna) observar as regulagens nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 10 A ou com maior retardado ou fusível 10A HBC recomendado <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se descascamento no final 7 mm (no máx.) <p>Tamanho, Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> Largura (w) 120 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho-Rail Peso 980 g 	<p>Tensão nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, 12 V ± 0,5% Pré-configurado 12 V ± 0,5% Precisão da regulagem 1,2 % Ondulação residual^f < 50 mV_{SS} <p>Carga permissível I_{out} a V_{out} = 24V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C 12V/15A e 15V/12A T_{amb}=0°C - 45°C^b 12V/18A e 15V/14,4A^b Limitação de corrente a 60°C (ver curva na Fig 1) Sobrecarga/Curto-circuito sem desligamento da unidade, característica de operação continua Derating (em T_{amb}=60°-70°C) tip. 5 W/K <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação em série: não é possível</p> <p>Operação paralela: não é possível</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se descascamento no final 7 mm (no máx.) <p>Espaçamento para resfriamento A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita 15 mm cada acima/abaixo 25 mm cada <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Embarque -40°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (IEC60529). Proteja da umidade (e da condensação)</p> <p>Segurança/Proteção Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e proteção Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário) • Resistente a sobrecarga • Resistente a curto-circuito sustentado • Resistente a circuito aberto • Proteção contra superaquecimento • Imunidade de retorno de potência • Fusível interno de entrada T6A3H/250V (HBC) não acessível • Classe de proteção SELV (EN 60950) VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>
Segurança/Proteção	
<p>Leia as instruções de segurança e Operação</p> <p>Segurança e proteção Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário) • Resistente a sobrecarga • Resistente a curto-circuito sustentado • Resistente a circuito aberto • Proteção contra superaquecimento • Imunidade de retorno de potência • Fusível interno de entrada T6A3H/250V (HBC) não acessível • Classe de proteção SELV (EN 60950) VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>	