

ML30.101: Technische Daten

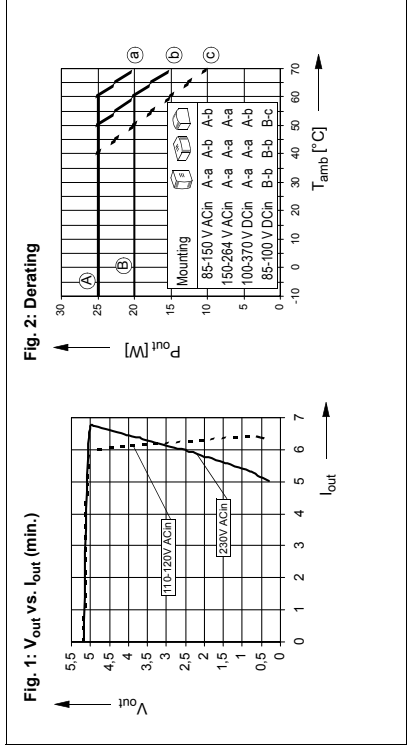
Eingangsspannung V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert 100-240 V AC Frequenz 47-63 Hz AC Dauerbetrieb 85-264 V AC DC Dauerbetrieb 85^o-370 V DC 	Ausgang (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Nennspannung V_{out} minimal 5-5,5 V^a vorgestellt^a 5,1 V ± 0,5% bei 5 A Regelgenauigkeit stat. < 2% V_{out} Restwelligkeit^b dyn. ±5% V_{out} Zul. Dauerbelastung < 50 mV_{SS} bis zu 5 A (5,1 V)
Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert < 0,6 A @ AC 100V_{in} Einschaltstrom < 0,35 A @ AC 196V_{in} I_{pk} / I_{Δ} 17,5A/0,3A^s (120V_{in}), 36A/1,2A^s (240V_{in}) 	Zul. Dauerbelastung <ul style="list-style-type: none"> abhängig von Einbaulage, V_{in}, T_{amb}; siehe Fig. 1 und Fig. 2 für Details Strombegrenzung typ. 5,9 A @ 100-120V AC, typ. 6,7 A @ 230V AC (vgl. Kennlinie Fig. 1)
Powerfaktor (PF): <ul style="list-style-type: none"> Gerät erfüllt EN 61000-3-2 	Strombegrenzung <ul style="list-style-type: none"> typ. 5,9 A @ 100-120V AC, typ. 6,7 A @ 230V AC (vgl. Kennlinie Fig. 1)
Externe Absicherung <ul style="list-style-type: none"> für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) nationale Vorschriften beachten 	Verhalten bei Überlast/Kurzschluss <ul style="list-style-type: none"> kein Abschalten, Gerät läuft weiter Derating siehe Fig. 2
Anschlußleitungen^c <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) starre Kabel 0,3-4 mm² (AWG=28-12) Absolieren am Kabelende 6 mm empfohlen 	Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1 Parallelschaltung: möglich; keine gleichmäßige Lastaufteilung Anschlußleitungen^c <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) starre Kabel 0,3-4 mm² (AWG=28-12) Absolieren am Kabelende 6 mm empfohlen
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w 45 mm Höhe h 75 mm Tiefe d 91 mm + DIN-Rail 	Umweltdaten <ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_{U} gemessen 25 mm unter Lufteintritt ins Gehäuse Lagerung/ Transport -25°C...+85°C Vollast^d -10°C...+60°C Derated^d +60°C...+70°C
Kühlung <ul style="list-style-type: none"> Genügend Freiraum zur Kühlung lassen^e Bei ausreichender Konvektionsströmung sollte der Temperatur-Unterschied ΔT zwischen Luftein- und -austritt am Gehäuse nicht mehr als ca. 15K betragen. Empfohlener Freiraum an Seiten mit Lüftungsoffnungen: mind. 25 mm 	Sicherheit/Schutz <ul style="list-style-type: none"> Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Überstromschutz I_{T} (V_{out}-Begrenzung bei Sekundärseit.) max. 6,5 V Überlastfest ✓ Dauerkurzschlußfest ✓ Leertlaufest ✓ Übertemperatur-schutz max. 10 V Rückreispeiseselgkeit ✓ interne Eingangs-sicherung ✓ Schutzklasse I (EN 60950) Sicherheits-Kleinspannung (EN 50178)
Normen, Zulassungen <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-3 und -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, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CULR) CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) 	Anmerkungen/Hinweise: <ul style="list-style-type: none"> a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Bei Standard-Einbaulage (vgl. Bild rechts) und ACin; andere Bedingungen gemäß Fig. 2 e) Derating (Fig. 2) beachten

ML30.101: Technical Data

Input Voltage V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal 100-240 V AC Frequency 47-63 Hz AC continuously 85-264 V AC DC continuously 85^o-370 V DC 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Rated Voltage V_{out} min. 5-5,5 V^a Adjustment limits, Preset^a 5,1 V ± 0,5% @ 5A Accuracy of regulation stat. < 2% V_{out} Ripple/Noise^b dyn. ±5% V_{out} Permissible Load I_{out} up to 5 A (5,1 V), @ T_{amb}=10°C...+60°C (45°C), depending on mounting position, V_{in}, T_{amb}; see Fig. 1 and Fig. 2 for details Current limitation (typ., T_{amb} = 50°C, cold start, mains acc. EN 61000-3-3)
Connection to Mains (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nominal 100-240 V AC Frequency 47-63 Hz AC continuously 85-264 V AC DC continuously 85^o-370 V DC 	Rated Voltage V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Adjustment limits, Preset^a 5,1 V ± 0,5% @ 5A Accuracy of regulation stat. < 2% V_{out} Ripple/Noise^b dyn. ±5% V_{out} Permissible Load I_{out} up to 5 A (5,1 V), @ T_{amb}=10°C...+60°C (45°C), depending on mounting position, V_{in}, T_{amb}; see Fig. 1 and Fig. 2 for details Current limitation (typ., T_{amb} = 50°C, cold start, mains acc. EN 61000-3-3)
Input Current I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 0,6 A @ AC 100V_{in} Inrush current < 0,35 A @ AC 196V_{in} I_{pk} / I_{Δ} 17,5A/0,3A^s (120V_{in}), 36A/1,2A^s (240V_{in}) 	Permissible Load I_{out} <ul style="list-style-type: none"> up to 5 A (5,1 V), @ T_{amb}=10°C...+60°C (45°C), depending on mounting position, V_{in}, T_{amb}; see Fig. 1 and Fig. 2 for details Current limitation (typ., T_{amb} = 50°C, cold start, mains acc. EN 61000-3-3)
Power factor (PF): <ul style="list-style-type: none"> Unit fulfills EN 61000-3-2 	Current limitation <ul style="list-style-type: none"> typ. 5,9 A @ 100-120V AC, typ. 6,7 A @ 230V AC (see curve in Fig. 1)
External Fusing <ul style="list-style-type: none"> for unit protection not necessary (internal fuse) observe national regulations 	Overload/Short circuit characteristic <ul style="list-style-type: none"> without unit shutdown Derating see Fig. 2
Connector cables^c <ul style="list-style-type: none"> flexible cable 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) solid cable 0,3-4 mm² (AWG=28-12) stripping at cable end 6 mm recommended 	Characteristic curve: see Fig. 1 Parallel operation: possible; no equal load sharing Connector cables^c <ul style="list-style-type: none"> flexible cable 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) solid cable 0,3-4 mm² (AWG=28-12) stripping at cable end 6 mm recommended
Size, Weight <ul style="list-style-type: none"> Width w 45 mm Height h 75 mm Depth d 91 mm + DIN-Rail 	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 -25°C...+85°C Full nominal load^d -10°C...+60°C Derated^d +60°C...+70°C
Cooling <ul style="list-style-type: none"> Convection Cooling – Leave sufficient space around the unit for cooling^e With a sufficient convection air stream, the temperature difference ΔT between entering and exiting air at the housing surface should not exceed approx. 15K Recommended free space at all sides with ventilation holes: 25 mm each 	Safety/Protection <ul style="list-style-type: none"> Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Overvoltage protection ✓ (V_{out} limitation at (second. side) max. 6,5 V) Resistant to overload ✓ Resistant to sustained short-circuit ✓ Resistant to open-circuit ✓ Overtemperature protect. ✓ Reverse power immunity ✓ Internal input fuse ✓ Protection class I (EN 60950) Extra low safety potential (EN 50178)
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: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CULR) 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: <ul style="list-style-type: none"> a) unless specified otherwise on the unit b) 20 MHz band width, 50Ω 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)

ML30.101: Données Techniques

Raccord de réseau (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{in} 100-240 V AC Fréquence 47-63 Hz AC permanent 85-264 VAC DC, permanent 85^o-370 V DC 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} 5-5,5 V^a Plage d'ajustement, min. 5,1 V ± 0,5% @ 5 A Précision du réglage stat. < 2% V_{out} Ondulation résiduelle^b < 50 mV_{pp} Charge autorisée I_{out} jusqu'à 5 A (5,1 V) à T_{amb}=10°C...+60°C, dépendant de la direction de montage, V_{in}, T_{amb}; voir Fig. 1 et Fig. 2 pour plus de détails Limitation de courant (typ., T_{amb} = 50°C, départ à froid, réseau selon EN 61000-3-3)
Tension d'entrée V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale 100-240 V AC Fréquence 47-63 Hz AC permanent 85-264 VAC DC, permanent 85^o-370 V DC 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} 5-5,5 V^a Plage d'ajustement, min. 5,1 V ± 0,5% @ 5 A Précision du réglage stat. < 2% V_{out} Ondulation résiduelle^b < 50 mV_{pp} Charge autorisée I_{out} jusqu'à 5 A (5,1 V) à T_{amb}=10°C...+60°C, dépendant de la direction de montage, V_{in}, T_{amb}; voir Fig. 1 et Fig. 2 pour plus de détails Limitation de courant (typ., T_{amb} = 50°C, départ à froid, réseau selon EN 61000-3-3)
Current d'entrée I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale < 0,6 A @ AC 100V_{in} Courant de mise en route I_{pk} / I_{Δ} 17,5A/0,3A^s (120V_{in}), 36A/1,2A^s (240V_{in}) 	Charge autorisée I_{out} <ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 5 A (5,1 V) à T_{amb}=10°C...+60°C, dépendant de la direction de montage, V_{in}, T_{amb}; voir Fig. 1 et Fig. 2 pour plus de détails Limitation de courant (typ., T_{amb} = 50°C, départ à froid, réseau selon EN 61000-3-3)
Power factor (PF): <ul style="list-style-type: none"> L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2 	Facteur de puissance (PF): <ul style="list-style-type: none"> L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2
Protection externe <ul style="list-style-type: none"> pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne) observez des règlements nationaux 	Comportement en cas de surcharge / court-circuit <ul style="list-style-type: none"> voir Fig. 2
Conduites de raccordement^c <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) Câbles rigides 0,3-4 mm² (AWG=28-12) Dégainage en bout de câble 6 mm recommandé 	Conduites de raccordement^c <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) Câbles rigides 0,3-4 mm² (AWG=28-12) Dégainage en bout de câble 6 mm recommandé
Dimensions, Poids <ul style="list-style-type: none"> Largeur w 45 mm Hauteur h 75 mm Profondeur d 91 mm + profilé 	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 -25°C...+85°C Pleine charge^d -10°C...+60°C Derated^d +60°C...+70°C
Réfrigérissement <ul style="list-style-type: none"> Réfrigération de convection – Prévoir assez d'espace libre pour la réfrigérissement^e Le courant de convection étant suffisant, la différence de température ΔT entre l'air entrant et l'air sortant, mesurée au carter, ne devrait pas dépasser 15K Espace libre recommandé aux côtés ayant des bales d'aération, chaque 25mm 	Indications de sécurité observer! <ul style="list-style-type: none"> Espace libre recommandé aux côtés ayant des bales d'aération, chaque 25mm
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 (CULR) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse. NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604) 	Indications de sécurité observer! <ul style="list-style-type: none"> Espace libre recommandé aux côtés ayant des bales d'aération, chaque 25mm
Remarques: <ul style="list-style-type: none"> a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) 20 MHz largeur de bande, mesure 50Ω c) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ d) Condition: „Installation en direction standard (voir illustration à droite) et ACin; pour des conditions différentes voir Fig. 2 e) Respecter derating (Fig. 2) 	Remarques: <ul style="list-style-type: none"> a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) 20 MHz largeur de bande, mesure 50Ω c) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ d) Condition: „Installation en direction standard (voir illustration à droite) et ACin; pour des conditions différentes voir Fig. 2 e) Respecter derating (Fig. 2)



© 2004 by PULS GmbH
 Arabeistraße 15
 D-81925 München
 Germany
 Tel. (+49) (089) 9278-0
 Fax (+49) (089) 9278-299
 sales@puls-power.com
 www.puls-power.com
 Rev.: 06/2004

US Patent No. D442, 923S

PU-322.012.01-10E



ML30.101

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

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

ML30.101: Datos Técnicos		ES	
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°-370 V DC <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal < 0,6 A @AC 100VIn < 0,35 A @AC 196VIn Corr. de conexión 17,5A/0,3A²s (120V), 36A/1,2A²s (240 V) Ip_k / I_t (tp., T_{amb} = 50°C, arranque en frío, red conforme a EN 61000-3-3) <p>Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> para protección de la unidad no necesario (protección interna) 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 6 mm recomendado <p>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 45 mm Altura h 75 mm Profundidad d 91 mm + guía</p> <p>Peso 240 g</p> <p>Refrigeración</p> <p>Refrigeración por convección – Dejar suficiente espacio para la refrigeración^c Con una corriente de aire circulante suficiente, la diferencia de temperatura ΔT entre entrada y salida de aire no debería sobrepasar aprox. 15K. Espacio libre recomendado a cada lado de la ventilación: 25 mm</p>		<p>Tensión nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 5-5,5 V a Preajustado^a 5,1 V ± 0,5% @ 5 A Precisión de regul. stat. <2 % V_{out} Ondulación residual^b dyn. ±5 % V_{out} <p>Carga admisible I_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> hasta 5 A (5,1 V) <p>a T_{amb} = -10°C...+60°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 <p>tip. 5,9 A @ 100-120V AC, tip. 6,7 A @ 230V AC (véase curva característica Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Comportamiento en sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando <p>Reducción de carga véase Fig. 2</p> <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 6 mm recomendado <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}: 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>Normas, Autorizaciones</p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p>Compatibilidad electromagnética EMC: (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.), VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)</p> <p>Seguridad: IEC60950, UL 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950(CUR)</p> <p>La certificación CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604)</p> <p>Anotaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> salvo que figuren otros datos sobre el aparato 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información Instalación en posición estándar (véase ilustr. a derecha) y ACin; otras condiciones: véase Fig. 2 Observar la reducción de carga (Fig. 2) 		<p>Seguridad y Protección,</p> <ul style="list-style-type: none"> sobreintensidad (sobr secund.) cortocircuito sostenido tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>Seguridad y funcionamiento^c</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ (Limitación a max. 6,5 V) ✓ ✓ ✓ max. 10V T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	
<p>Normas, Autorizaciones</p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p>Compatibilidad electromagnética EMC: (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.), VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)</p> <p>Seguridad: IEC60950, UL 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950(CUR)</p> <p>La certificación CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604)</p> <p>Anotaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> salvo que figuren otros datos sobre el aparato 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información Instalación en posición estándar (véase ilustr. a derecha) y ACin; otras condiciones: véase Fig. 2 Observar la reducción de carga (Fig. 2) 		<p>Seguridad y Protección</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ (Limitación a max. 6,5 V) ✓ ✓ ✓ max. 10V T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	

ML30.101: Dati Tecnici		IT	
Collegamento alla rete (AC _{in})		Uscita (DC _{out})	
<p>Tensione d'ingresso V_{in}^d</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°-370 V DC <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale < 0,6 A @AC 100VIn < 0,35 A @AC 196VIn Corr. d'inserzione 17,5A/0,3A²s (120V), 36A/1,2A²s (240 V) Ip_k / I_t (tp., T_{amb} = 50°C, avviamento a freddo, rete conforme a EN 61000-3-3) <p>Fattore di potenza (PFC): Apparecchio è conforme a EN 61000-3-2.</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna) 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) scoprimte 6 mm consigliato l'estremità <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 45 mm Altezza h 75 mm Larghezza d 91 mm + guida DIN</p> <p>Peso 240 g</p> <p>Raffreddamento</p> <p>Raffreddamento a convezione – Prevedere uno spazio sufficiente a garantire il raffreddamento^c Con una corrente di convezione sufficiente, la differenza della temperatura ΔT tra l'entrata e l'uscita dell'aria sul carter non dovrebbe essere superiore a 15K. Si raccomanda uno spazio libero sui lati con le aperture di ventilazione: 25 mm</p>		<p>Tensione nominale V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione min. 5-5,5 V a predisposto^a 5,1 V ± 0,5% @ 5 A Regolazione: dyn. ±5 % V_{out} Ondulazioni residua^b < 50 mVpp <p>Carico ammissib. I_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> auti 5 A (5,1 V) <p>a T_{amb} = -10°C...+60°C dipendente de la posizione di montaggio, V_{in}, T_{amb}, veddere Fig. 1 e Fig. 2 per maggiori dettagli</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitazione di corrent <p>typ. 5,9 A @ 100-120V AC, typ. 6,7 A @ 230V AC (cf. caratterist. Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico Declassamento veddere Fig. 2 <p>Curva di caratteristica d'uscita: veddere 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) scoprimte 6 mm consigliato l'estremità <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}: misurata 25 mm al di sotto dell'entrata dell'aria nell'alloggiamento</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pleno carico^d -10°C...+60°C Declassamento^d +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), l'uscita dell'umidità (e dalla rugiada) proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)</p>	
<p>Norme, Approvazioni</p> <p>L'apparecchio è conforme a:</p> <p>Compatibilità elettromagnetica: (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi), VDE 0160W2 (resistenza transienti)</p> <p>Segurezza: UL 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)</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> <ol style="list-style-type: none"> se non indicato diversamente sull'apparecchio 20 MHz di banda, misura 50Ω per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Instalazione e funzionamento" Instalazione en posizione standard (vedere illustr. a destra) e ACin; veddere Fig. 2 per condizioni alini Osservare declassamento (Fig. 2) 		<p>Instalazione e funzionamento^c</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ (Limitazione di V_{out} auti max. 6,5 V) ✓ ✓ ✓ max. 10V T3A15/250V HBC (IEC127), morsetto L^c I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	

ML30.101: Dados Técnicos		PT	
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 continuamente 85-264 V AC DC continuamente 85°-370 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 0,6 A a AC 100VIn < 0,35 A a AC 196VIn Corrente de ligação 17,5A/0,3A²s (120VIn), 36A/1,2A²s (240VIn) Ip_k / I_t (tp., T_{amb} = 50°C, partida a frio, principal EN 61000-3-3) <p>Fator de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna) observar as regulções nacionais <p>Cabos dos conectores^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cabos sólidos 0,3-4 mm² (AWG=28-12) recomenda-se descascamento no final 6 mm recomendado <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura (w) 45 mm Altura (h) 75 mm Profundidade (d) 91 mm + DIN-Rail</p> <p>Peso 240 g</p> <p>Resfriamento</p> <p>Resfriamento por convecção – deixe espaço suficiente em torno de unidade para resfriamento^c Com um fluxo suficiente de ar de convecção, a diferença de temperatura ΔT entre o ar que entra e o que sai na superfície da carcaça não deve exceder aproximadamente 15K. Espaço livre recomendado em todos os lados com furos para ventilação: 25 mm cada</p>		<p>Tensão nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, min. 5-5,5 V a Pré-configurado^a 5,1 V ± 0,5% bei 5 A Precisão da regulagem stat. <2 % V_{out} Ondulação residual^b < 50 mVpp <p>Carga permissível I_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> até 5 A (5,1 V) <p>a T_{amb} = -10°C...+60°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 <p>tip. 5,9 A a 100-120V AC, tip. 6,7 A a 230V AC (ver curva na Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga/Curto-circuito Derating ver Fig. 2 <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais</p> <p>Cabos dos conectores^c</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,3-2,5 mm² (AWG=28-12) cabos sólidos 0,3-4 mm² (AWG=28-12) recomenda-se descascamento no final 6 mm recomendado <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}: medida a 25 mm sob a entrada de ar na carcaça</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C Carga nominal total^d -10°C...+60°C Derated^d +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)</p>	
<p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:</p> <p>EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões) EN 55011, EN 55022, Classe B), EN61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade), VDE 0160W2 (Proteção transiente)</p> <p>Segurança : EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)</p> <p>Marcação CE em conformidade com a diretiz EMC e com a diretiz de baixa tensão.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply Hazardous Location Class I Div. 2 (UL 1604)</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que especificado de outro modo na unidade largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes. 		<p>Instalação e proteção</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ (limitação adicional V_{out} no máximo de 6,5V) ✓ ✓ ✓ max. 10V T3A15/250V HBC (IEC127), terminal L^c I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	