

ML50.105: Technische Daten

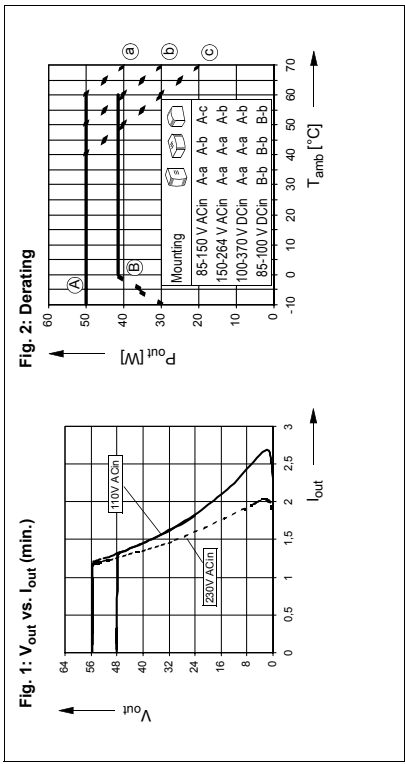
Eingangsspannung V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert 100-240 V AC Frequenz 47-63 Hz AC Dauerbetrieb 85-264 V AC DC Dauerbetrieb 85^e-375 V DC Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (typ., bei Kaltstart) < 1,0 A @ 100 V ACin Einschaltstrom 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn) 	Ausgang (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Nennspannung V_{out} 48-56 V^a Einstellbereich, minimal 48 V ± 0,5% vorgestellt^a stat. < 1% V_{out} Regelgenauigkeit dyn. ±2% V_{out} Restwelligkeit^b < 200 mVpp Zul. Dauerbelastung I_{out} <ul style="list-style-type: none"> bis zu 1,05 A (48 V), bis zu 0,9 A (56 V)
Netzanschluss (AC_{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^e-375 V DC Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (typ., bei Kaltstart) < 1,0 A @ 100 V ACin Einschaltstrom 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn) 	Connection to Mains (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nominal Voltage V_{in} 100-240 V AC Frequency 47-63 Hz AC continuously 85-264 V AC DC continuously 85^e-375 V DC Input Current I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal (typ., at cold start) < 1,0 A @ 100 V ACin Inrush current 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn)
Umweltdaten <ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_{amb} gemessen 25 mm unter Luftleitmitt ins Gehäuse Lagerung/ Transport -25°C...+85°C Vollast^d -10°C...+60°C Derated^d +60°C...+70°C 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Rated Voltage V_{out} 48-56 V^a Adjustment limits, min. 48 V ± 0,5% Preset^a stat. < 1% V_{out} Accuracy of regulation dyn. ±2% V_{out} Ripple/Noise^b < 200 mVpp Permissible Load I_{out} <ul style="list-style-type: none"> up to 1,05 A (48 V), up to 0,9 A (56 V)
Sicherheitsanweisungen beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“	Sicherheit/Schutz Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!
Normen, Zulassungen 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 (Transientenfest)	Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓ (V_{out}-Begrenzung bei max. 60V) Überlastfest ✓ Dauerkurzschlussfest ✓ Leerlaufrest ✓ Übertemperaturschutz ✓ Rückenspeisefestigkeit ✓ interne Eingangs-sicherung ✓ Schutzklasse I (EN 60950) Sicherelektrospannung ✓
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w 45 mm Hohe h 75 mm Tiefe d 91 mm + DIN-Rail Gewicht 240 g 	Kühlung Konvektionskühlung – Genügend Freiraum zur Kühlung lassen! Bei ausreichender Konvektionsströmung sollte der Temperatur-Unterschied ΔT zwischen Luftein- und -austritt am Gehäuse nicht mehr als ca. 15K betragen. Empfohlener Freiraum an den Lüftungsoffnungen: mind. 25 mm
Normen, Zulassungen 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 (Transientenfest)	Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓ (V_{out}-Begrenzung bei max. 60V) Überlastfest ✓ Dauerkurzschlussfest ✓ Leerlaufrest ✓ Übertemperaturschutz ✓ Rückenspeisefestigkeit ✓ interne Eingangs-sicherung ✓ Schutzklasse I (EN 60950) Sicherelektrospannung ✓

ML50.105: Technical Data

Netzanschluss (AC_{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^e-375 V DC Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (typ., bei Kaltstart) < 1,0 A @ 100 V ACin Einschaltstrom 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn) 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Rated Voltage V_{out} 48-56 V^a Adjustment limits, min. 48 V ± 0,5% Preset^a stat. < 1% V_{out} Accuracy of regulation dyn. ±2% V_{out} Ripple/Noise^b < 200 mVpp Permissible Load I_{out} <ul style="list-style-type: none"> up to 1,05 A (48 V), up to 0,9 A (56 V)
Connection to Mains (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nominal Voltage V_{in} 100-240 V AC Frequency 47-63 Hz AC continuously 85-264 V AC DC continuously 85^e-375 V DC Input Current I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal (typ., at cold start) < 1,0 A @ 100 V ACin Inrush current 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn) 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Rated Voltage V_{out} 48-56 V^a Adjustment limits, min. 48 V ± 0,5% Preset^a stat. < 1% V_{out} Accuracy of regulation dyn. ±2% V_{out} Ripple/Noise^b < 200 mVpp Permissible Load I_{out} <ul style="list-style-type: none"> up to 1,05 A (48 V), up to 0,9 A (56 V)
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w 45 mm Hohe h 75 mm Tiefe d 91 mm + DIN-Rail Gewicht 240 g 	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
Sicherheitsanweisungen beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“	Safety/Protection Protect from moisture (and condensation)!
Normen, Zulassungen 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 (Transientenfest)	Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓ (additional V_{out} limitation at max. 60 V) Überlastfest ✓ 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 ✓
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w 45 mm Hohe h 75 mm Tiefe d 91 mm + DIN-Rail Gewicht 240 g 	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
Sicherheitsanweisungen beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“	Safety/Protection Protect from moisture (and condensation)!
Normen, Zulassungen 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 (Transientenfest)	Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓ (additional V_{out} limitation at max. 60 V) Überlastfest ✓ 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 ✓

ML50.105: Données Techniques

Netzanschluss (AC_{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^e-375 V DC Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (typ., bei Kaltstart) < 1,0 A @ 100 V ACin Einschaltstrom 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn) 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} 48-56 V^a Plage d'ajustement, min. 48 V ± 0,5% Pré-réglée^a stat. < 1% V_{out} Précision du réglage dyn. ±2% V_{out} Ondulation résiduelle^b < 200 mVpp Charge autorisée I_{out} <ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 1,05 A (48 V), jusqu'à 0,9 A (56 V)
Connection to Mains (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nominal Voltage V_{in} 100-240 V AC Frequency 47-63 Hz AC continuously 85-264 V AC DC continuously 85^e-375 V DC Input Current I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal (typ., at cold start) < 1,0 A @ 100 V ACin Inrush current 18A/0,37A^s (120VIn) I_{pk} / I_{t4} 38,5A/1,8A^s (240VIn) 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} 48-56 V^a Plage d'ajustement, min. 48 V ± 0,5% Pré-réglée^a stat. < 1% V_{out} Précision du réglage dyn. ±2% V_{out} Ondulation résiduelle^b < 200 mVpp Charge autorisée I_{out} <ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 1,05 A (48 V), jusqu'à 0,9 A (56 V)
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w 45 mm Hohe h 75 mm Tiefe d 91 mm + profilé Poids 240 g 	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
Sicherheitsanweisungen beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“	Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“
Normen, Zulassungen 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 (Transientenfest)	Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w 45 mm Hohe h 75 mm Tiefe d 91 mm + profilé Poids 240 g 	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
Sicherheitsanweisungen beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“	Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“
Normen, Zulassungen 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 (Transientenfest)	Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“



© 2004 by PULS GmbH
 Arabellastraße 15
 D-81925 München
 Germany
 Tel. (+49) (089) 9278-0
 Fax (+49) (089) 9278-299
 sales@puls-power.com
 www.puls-power.com
 Rev.: 09/2004



ML50.105

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

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

ML50.105: 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^e-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 < 0,6 A @196 V ACin 18A/0,37A²s (120V/in) 38,5A/1,8A²s (240V/in) <p>(tip., Tamb = 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 240 g</p> <p>Refrigeración 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 los lados de la ventilación: cada 25 mm</p>	<p>Tensión nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 48-56 V^a Preajustado^a 48 V ± 0,5% Precisión de stat. <1 % V_{out} regulación dyn. ±2 % V_{out} Ondulación residual^b < 200 mV_{pp} <p>Carga admisible I_{out}</p> <p>hasta 1,05 A (48 V), hasta 0,9 A (56 V)</p> <p>a Tamb = -10°C...+60°C, dependiendo de la posición de montaje, V_{in}, Tamb, véase Fig. 1 y Fig. 2 para más detalles</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitación de corriente tip. 1,2 A (véase curva característica Fig. 1) <ul style="list-style-type: none"> Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando <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), Protección contra la humedad (y la formación de agua de condensación))</p>
<p>Normas, Autorizaciones El aparato cumple con las normas siguientes: Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-3 y -4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.), VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)</p> <p>Seguridad: EN 60950, UL 60950, IEC60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La caracterización 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</p> <p>Anotaciones: a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω 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 e) Observar la reducción de carga (Fig. 2)</p>	<p>Seguridad y protección. Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (lado secund.) sobrecarga cortocircuito tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>✓ (Limitación a max. 60 V) ✓ ✓ ✓ ✓ – T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>
<p>Seguridad/Protección Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección. Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (lado secund.) sobrecarga cortocircuito tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>✓ (Limitación a max. 60 V) ✓ ✓ ✓ ✓ – T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>	<p>Seguridad y protección. Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (lado secund.) sobrecarga cortocircuito tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>✓ (Limitación a max. 60 V) ✓ ✓ ✓ ✓ – T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>

ML50.105: Dati Tecnici

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. AC 85-264 V AC CC regime contin. DC 85^e-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 < 0,6 A @196 V ACin 18A/0,37A²s (120V/in) 38,5A/1,8A²s (240V/in) <p>(typ., Tamb = 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) scoprimre l'estremità 6 mm consigliato <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 Raffreddamento a convezione – Prevedere uno spazio sufficiente a garantirne il raffreddamento^c La differenza della temperatura ΔT tra l'entrata e l'uscita dell'aria non dovrebbe essere più elevata di 15K (misurazione direttamente sulla scatola). 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. 48-56 V^a prediostato^a 48 V ± 0,5% precisione: stat. <1 % V_{out} Regolazione: dyn. ±2 % V_{out} Ondulazioni residua^b < 200 mV_{pp} <p>Carico ammissib. I_{out}</p> <p>auti 1,05 A (48 V), auti 0,9 A (56 V)</p> <p>a Tamb = -10°C...+60°C dipendente de la posizione di montaggio, V_{in}, Tamb; vedere Fig. 1 e Fig. 2 per maggiori dettagli</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitazione di current typ. 1,2 A (cfr. caratteristica Fig. 1) <ul style="list-style-type: none"> Comportamento in nessun disinserimento, caso di corto circuito dovuto a sovraccarico funzionare <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) scoprimre l'estremità 6 mm consigliato <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente Tamb: 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), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p>
<p>Norme, Approvazioni L'apparecchio è conforme a: Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi), VDE 0160W2 (resistenza transienti)</p> <p>Seguridad: EN 60950, UL 60950, IEC60950, 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</p> <p>Note: a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) 20 MHz di banda, misura 50Ω c) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "installazione e funzionamento" d) Installazione in posizione standard (vedere illustr. a destra) e ACin; vedere Fig. 2 per condizioni altri e) Osservare declassamento (Fig. 2)</p>	<p>Seguridad y protección. Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (lado secund.) sobrecarga cortocircuito tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>✓ (Limitación a max. 60 V) ✓ ✓ ✓ ✓ – T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>
<p>Seguridad/Protección Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección. Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (lado secund.) sobrecarga cortocircuito tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>✓ (Limitación a max. 60 V) ✓ ✓ ✓ ✓ – T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>	<p>Seguridad y protección. Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (lado secund.) sobrecarga cortocircuito tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad <p>✓ (Limitación a max. 60 V) ✓ ✓ ✓ ✓ – T3A15/250V HBC (IEC127), borne L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>

ML50.105: 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^e-375 V DC <p>Corrente de entrada I_{in} (tip., partida a frio)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 1,0 A @100 V ACin < 0,6 A @196 V ACin 18A/0,37A²s (120V/in) 38,5A/1,8A²s (240V/in) <p>(tip., Tamb = 50°C, partida a frio, rede conforme EN 61000-3-3)</p> <p>Fator de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa para a 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) descascar da extremidade dos cabos <p>Tamanho, peso</p> <p>Largura (w) 45 mm Altura (h) 75 mm Profundidade (d) 91 mm + trilho DIN</p> <p>Peso 240 g</p> <p>Resfriamento Resfriamento por convecção – deixe espaço suficiente em torno da unidade para resfriamento^c Se a corrente de convecção for suficiente, a diferença de temperatura ΔT entre o ar que entra e o que sai na superfície da carcaça não deve ser superior a 15K. Espaço livre recomendado em todos os lados com furos para ventilação: no mínimo 25 mm</p>	<p>Tensão nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Pré-configurado^a 48-56 V^a Precisão de stat. <1 % V_{out} regulação dyn. ±2 % V_{out} Ondulação residual^b < 200 mV_{SS} <p>Carga permissível I_{out}</p> <p>até 1,05 A (48 V), até zu 0,9 A (56 V)</p> <p>a Tamb = -10°C...+60°C, dependendo da posição de montagem, V_{in}, Tamb; ver também fig. 1 e fig. 2 para mais detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitação de corrente tip. 1,2 A (ver curva na Fig. 1) <ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga/curto-circuito sem desligamento, o equipamento continua funcionando <ul style="list-style-type: none"> Derating ver Fig. 2 <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 descascar 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^d +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!</p>
<p>Normas, certificações Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências), VDE 0160W2 (Proteção transiente)</p> <p>Segurança: EN 60950, UL 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Identificação CE em conformidade com a direttriz EMC e com a direttriz de baixa tensão.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply</p> <p>Observações a) A não ser que a unidade indique o contrário b) largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω c) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes. d) em posição de montagem padrão (cf. figura à direita) e AC_{in}, no caso de outras condições, ver fig. 2 e) Observe o derating (Fig. 2)</p>	<p>Segurança e proteção Proteção de sobrecarga de tensão V_{out} no máximo de (lado secundário) 60V</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistente a (lado secundário) sobrecarga Resistente a curto-circuito Resistente a circuito aberto Proteção contra superaquecimento Imunidade de retorno de potência Fusível interno de entrada Classe de proteção I (EN 60950) Potencial de segurança extra-baixo <p>✓ (limitação adicional V_{out} no máximo de 60V) ✓ ✓ ✓ – max. 63 V T3A15/250V HBC (IEC127), terminal L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>
<p>Segurança/Proteção Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e proteção Proteção de sobrecarga de tensão V_{out} no máximo de (lado secundário) 60V</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistente a (lado secundário) sobrecarga Resistente a curto-circuito Resistente a circuito aberto Proteção contra superaquecimento Imunidade de retorno de potência Fusível interno de entrada Classe de proteção I (EN 60950) Potencial de segurança extra-baixo <p>✓ (limitação adicional V_{out} no máximo de 60V) ✓ ✓ ✓ – max. 63 V T3A15/250V HBC (IEC127), terminal L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>	<p>Segurança e proteção Proteção de sobrecarga de tensão V_{out} no máximo de (lado secundário) 60V</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistente a (lado secundário) sobrecarga Resistente a curto-circuito Resistente a circuito aberto Proteção contra superaquecimento Imunidade de retorno de potência Fusível interno de entrada Classe de proteção I (EN 60950) Potencial de segurança extra-baixo <p>✓ (limitação adicional V_{out} no máximo de 60V) ✓ ✓ ✓ – max. 63 V T3A15/250V HBC (IEC127), terminal L^c SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)</p>