

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Puls SL10.100* at our website: *Click HERE*

SL10.100: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC_{in})

Eingangsspannung V_{in}

	230V	115V
• Schalterstellung		
• Nennwert	AC 230 V	AC 115 V
Frequenz	47-63 Hz	
• AC Dauerbetrieb	176-264	85-132 V
• DC Dauerbetrieb	240-375	– [9] V

Eingangsstrom I_{in}

• Nennwert	< 2,8 A	< 6 A
• Einschaltstrom	< 30 A	< 30 A
	(typ., bei Kaltstart)	

Powerfaktor (PFC):
Gerät erfüllt EN 61000-3-2 nicht.

Externe Absicherung
- nationale Vorschriften beachten
- Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC

Anschlußleitungen[d]

• flexible Kabel	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• starre Kabel	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• Abisolieren am Kabelende	7 mm (nicht länger!)

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 (Transientenfest)

Sicherheit:
EN 60950, EN 60204-1, EN 50178,
IEC 60950, UL 60950, UL 508,
CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR),
CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)

CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.

Anmerkungen/Hinweise:
a) sofern am Gerät nicht anders angegeben
b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig
c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung
d) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen
e) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche
f) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (②). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.
g) nicht zulässig

Ausgang (DC_{out})

Nennspannung V_{out} 24 V

• Einstellbereich, minimal	24-28 V [f]
• voreingestellt[a]	24,5 V ± 0,5%
• Regelgenauigkeit	2 %
• Restwelligkeit[c]	< 30 mV_{SS}

Zul. Belastung I_{out} bei V_{out} = 24 V (28 V)

• T_U=0°C - 60°C	10 A (8,6 A)
• T_U=0°C - 45°C[b]	12 A (10,3 A)[b]
• Strombegrenzung bei 60°C	typ. 12,5-16 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)
• Verhalten bei Überlast/Kurzschluß	kein Abschalten, Gerät läuft weiter
• Derating (T_U=60°-70°C)	typ. 12 W/K

Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1

Parallelschaltung: möglich; keine gleichmäßige Lastaufteilung

Anschlußleitungen[d]

• flexible Kabel	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• starre Kabel	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• Abisolieren am Kabelende	7 mm (nicht länger!)

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

Umgebungstemperatur T_U

• Lagerung/Transport	-25°C...+85°C
• Vollast	0°C...+60°C
• Derated	+60°C...+70°C

Schutzart: IP20 (IEC60529),
Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!

Sicherheit/Schutz

Sicherheitshinweise beachten
Siehe Beiblatt
„Installation und Betrieb“

Sicherheit und Schutz

• Überspannungsschutz (sekundärseit.)	✓, (Hiccup-Modus[e]) bis zu typ. 35V
• Überlastfest	✓
• Dauerkurzschlußfest	✓
• Leerlauffest	✓
• Übertemperaturschutz	✓ (Hiccup-Modus[e])
• Rückeinspeisefest	bis typ. 34 V
• Interne Eingangssicherung	T6A3/250V HBC nicht zugänglich
• Schutzklasse	I (EN 60950)
• Sicherheitskleinspannung	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL10.100: Technical Data

EN

Connection to Mains (AC_{in})

Input Voltage V_{in}

	230V	115V
• Switch at		
• Nominal	AC 230 V	AC 115 V
Frequency	47-63 Hz	
• AC continuously	176-264	85-132 V
• DC continuously	240-375	– [9] V

Input Current I_{in}

• Nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Inrush current	< 30 A	< 30 A
	(typ., at cold start)	

Power factor (PFC):
Unit does not fulfill EN 61000-3-2

External Fusing
- observe national regulations
- circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively 10A HBC fuse

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 (maximum!)

Size, Weight

Width w	120 mm
Height h	124 mm
Depth d	102 mm + DIN rail
Weight	980 g

Standards, Certifications

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.)

Safety:
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)

CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.

Notes:
a) unless specified otherwise on the unit
b) for <1 minute also permissible at 60 °C
c) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω 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 (②). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later
g) not permissible

Output (DC_{out})

Rated Voltage V_{out} 24 V

• Adjustment limits, min.	24-28 V [f]
• Preset[a]	24.5 V ± 0.5%
• Accuracy of regulation	2 %
• Ripple/Noise[c]	< 30 mV_{PP}

Permissible Load I_{out} at V_{out} = 24 V (28 V)

• T_{amb}=0°C - 60°C	10 A (8.6 A)
• T_{amb}=0°C - 45°C[b]	12 A (10.3 A)[b]
• Current limitation at 60°C	typ. 12.5-16 A (see curve in fig. 1)
• Overload/Short circuit characteristic	Continuous operation without shutdown
• Derating (T_{amb}=60°-70°C)	typ. 12 W/K

Characteristic curve: see Fig. 1

Parallel operation: possible; no equal load sharing

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 ea
• above/below	25 mm ea

Environmental Data

Ambient temperature T_{amb}

• Storage/Shipment	-25°C...+85°C
• Full nominal load	0°C...+60°C
• Derated	+60°C...+70°C

Degree of protection: IP20 (IEC60529),
Protect from moisture (and condensation)!

Safety/Protection

Read safety instructions
See attached sheet
„Installation and Operation“

Safety and protection

• Overvoltage protection (second. side)	✓ (Hiccup mode[e]) up to typ. 35 V
• Resistant to overload	✓
• Resistant to sustained short-circuit	✓
• Resistant to open-circuit	✓
• Overtemperature protect.	✓ (Hiccup mode[e])
• Reverse power immunity	up to typ. 34 V
• Internal input fuse	T6A3/250V HBC not accessible
• Protection class	I (EN 60950)
• Extra low safety potential	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL10.100: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC_{in})

Tension d'entrée V_{in}

	230V	115V
• Selecteur à		
• Valeur nominale	AC 230 V	AC 115 V
• Fréquence	47-63 Hz	
• AC, permanent	176-264	85-132 V
• DC, permanent	240-375	– [9] V

Courant d'entrée I_{in}

• Valeur nominale	< 2,8 A	< 6 A
• courant de mise en route	< 30 A	< 30 A
	(typ., départ à froid)	

Facteur de puissance (PFC):
L'appareil ne répond pas à la norme EN 61000-3-2

Protection externe
- observez des règlements nationaux
- interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 10A HBC

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!)

Dimensions, Poids

Largeur w	120 mm
Hauteur h	124 mm
Profondeur d	102 mm + profilé
Poids	980 g

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 perturbation),
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)
CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)

La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.

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 50Ω
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 (②). Pour atteindre poti, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement.
g) pas autorisé

Sortie (DC_{out})

Tension nominale V_{out} 24 V

• Plage d'ajustem. min.	24-28 V [f]
• Présélectionnée[a]	24,5 V ± 0,5%
• Précision du réglage	2 %
• Ondulation residuelle[c]	< 30 mV_{PP}

Charge autorisée I_{out} à V_{out} = 24 V (28 V)

• T_{amb}=0°C - 60°C	10 A (8,6 A)
• T_{amb}=0°C - 45°C[b]	12 A (10,3 A)[b]
• Limitation de courant à 60°C	typ. 12,5-16 A (voir caractérist., Fig. 1)
• Comportement en cas de surcharge/court-circuit	pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner
• Derating (T_{amb}=60°-70°C)	typ. 12 W/K

Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1

Montage en parallèle: possible; pas de répartition uniforme de la charge

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 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

Données climatiques

Température ambiante T_{amb}

• Stockage/transport	-25°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)!

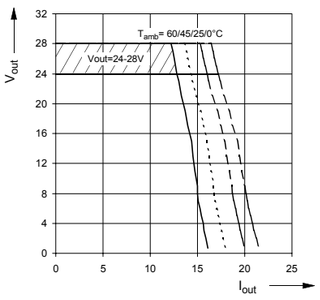
Securité, Protection

Indications de sécurité observer
Voir supplément
„Installation et fonctionnement“

Securité/Protection:
protection/résistance

• contre la surtension (côté secondaire)	✓ (mode hiccup[e]) jusqu'a typ. 35 V
• contre la surcharge	✓
• aux court-circuits perman.	✓
• à la marche à vide	✓
• contre la surtemperature	✓ (mode hiccup[e])
• contre aliment. en retour	jusqu'a typ. 34 V
• Fusible protect. d'entrée interne	T6A3/250V HBC non accessible
• Classe de protection	I (EN 60950)
• Tension basse de sécurité	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.: 11/2003

PU-290.012.00-10D

US Patent No. DES. 424, 529

PULS



SilverLine

SL10.100

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

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

SL10.100: Datos Técnicos

ES

Conexión a la red (AC_{in})

Tensión de entrada V_{in}

• Selector a	230 V	115V
• Valor nominal	AC 230 V	AC 115 V
Frecuencia	47-63 Hz	
• Servicio contin. AC	176-264	85-132 V
• Servicio contin. DC	240-375	– [9] V

Corriente de entrada I_{in}

• Valor nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Corr. de conexión (tip.)	< 30 A	< 30 A
	(arranque en frío)	

Factor de potencia (PFC):
El aparato no satisface EN 61000-3-2

Protección externa
- observar regulaciones nacionales
- interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC

Cables de conexión[d]

• cable flexible	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• cable rígido	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (¡no más!)

Tamaño, peso

Ancho w	120 mm
Altura h	124 mm
Profundidad d	102 mm + guía
Peso	980 g

Normas, Autorizaciones

El aparato cumple con las normas siguientes:

Compatibilidad electromagnética EMC:
EN 61000-6-4 (Emisión perturbadora)
(EN 55011, EN 55022, Clase B),
EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbacion),
VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)

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)

La caracterización CE se efectua conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.

Anotaciones:
a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato
b) durante <1 min también admisible a 60 °C
c) Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω
d) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información
e) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha
f) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (②); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla.
g) No admitido

Salida (DC_{out})

Tensión nominal V_{out} 24 V

• Margen de regul. min.	24-28 V [f]
• preajustado[a]	24,5 V ± 0,5%
• Precisión de regulación	2 %
• Ondulación residual[c]	< 30 mV_{PP}

Carga admisible I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)

• T_{amb}=0°C - 60°C	10 A (8,6 A)
• T_{amb}=0°C - 45°C[b]	12 A (10,3 A)[b]
• Limitación de corriente a 60°C	tip. 12,5-16 A (véase curva característica Fig. 1)
• Comportamiento con sobrecarca/ cortocircuito	No se para, dispositivo sigue funcionando
• Reducción de carga (T_{amb}=60°-70°C)	tip. 12 W/K

Curva característica: véase Fig. 1

Conexión en paralelo: posible; la repartición de la carga no es uniforme

Cables de conexión[d]

• cable flexible	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• cable rígido	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (¡no más!)

Distancia para la refrigeración

La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90º C (medidos directamente en el metal) Distances recomendadas:

• izquierda/ derecha	15 mm en cada lado
• arriba/ abajo	25 mm en cada lado

Conditiones Ambientales

Temperatura ambientale T_{amb}

• Almacenamiento/ transporte	-25°C...+85°C
• Plena carga	0°C...+60°C
• Carga reducida	+60°C...+70°C

Tipo de protección: IP20 (IEC60529),
¡Proteger contra la humedad
(y la formación de agua de condensación)!

Seguridad/Protección

¡Observe los avisos de seguridad
Véase ficha
„Installación y funcionamiento“

Seguridad y protección,
Protección contra

• sobreintensidad (lado secund.)	✔ (Hiccup[e]) hasta tip. 35 V
• sobrecarga	✓
• cortocircuito sostenido	✓
• tensión sin carga	✓
• sobretemperatura	✔ (Hiccup[e])
• tensiones de returno	hasta tip. 34 V
• Protección de entrada interna	T6A3/250V HBC no accesible
• Clase de protección	I (EN 60950)
• Tensión mínima de seguridad	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

PU-290.012.00-10D/031126

SL10.100: Dati Tecnici

IT

Collegamento alla rete (AC_{in})

Tensione d'ingresso V_{in}

• Selettore a	230 V	115V
• Valore nominale	AC 230 V	AC115V
Frequenza	47-63 Hz	
• CA regime contin.	176-264	85-132 V
• CC regime contin.	240-375	– [9] V

Corrente d'ingresso I_{in}

• Valore nominale	< 2,8 A	< 6 A
• Corr. d'inserzione (tip.)	< 30 A	< 30 A
	(avviamento a freddo)	

Fattore di potenza (PFC):
L'apparacchio non è in accordo con EN 61000-3-2

Protezione esterna
- osservare le regolazioni nazionali
- interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC

Conduttori di collegamento[d]

• cavi flessibili	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• cavi rigidi	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• scoprirne l'estremità	7 mm (non di più!)

Dimensioni, Peso

Lunghezza w	120 mm
Altezza h	124 mm
Larghezza d	102 mm + guida DIN
Peso	980 g

Norme, Approvazioni

L'apparacchio è conforme a:

Compatibilità elettromagnetica:
EN 61000-6-4 (emissione disturbo)
(EN 55011, EN 55022, Classe B),
EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi),
VDE 0160/W2 (resistenza transienti)

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)

Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.

Note:
a) se non indicato diversamente sull'apparecchio
b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C
c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω
d) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento 'Installazione e funzionamento'
e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino
f) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (②), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla
g) non ammissibile

Uscita (DC_{out})

Tensione nominale V_{out} 24 V

• Ambito di tensione min.	24-28 V [f]
• predisposto[a]	24,5 V ± 0,5%
• Regolazione: precisione	2 %
• Ondulazioni residua[c]	< 30 mV_{PP}

Carico ammissibile I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V)

• T_{amb}=0°C - 60°C	10 A (8,6 A)
• T_{amb}=0°C - 45°C[b]	12 A (10,3 A)[b]
• Limitazione di corrente a 60°C	typ. 12,5-16 A (cfr. caratteristica Fig. 1)
• Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico	nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare
• Declassamento (T_{amb}=60°-70°C)	typ. 12 W/K

Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1

Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme

Conduttori di collegamento[d]

• cavi flessibili	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• cavi rigidi	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• scoprirne l'estremità	7 mm (non di più!)

Distanze libere (Raffreddamento)

Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metalo). Distanze consigliate:

• sinistra/destra	15 mm cad.
• sopra/sotto	25 mm cad.

Ambiente

Temperatura ambiente T_{amb}

• Magazzino/trasporto	-25°C...+85°C
• Pieno carico	0°C...+60°C
• Declassamento	+60°C...+70°C

Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!

Sicurezza, Protezione

Osservare le istruzioni di sicurezza
Vedere supplemento
'Installazione e funzionamento'

Sicurezza e protezione
Protezione da

• sovratensioni (a uscita)	✔ (Hiccup[e]) aui typ. 35 V
• sovraccarichi	✓
• cortocircuito permanente	✓
• carico a vuoto	✓
• temperatura eccessiva	✔ (Hiccup[e])
• tensione di ritorno	aui typ. 34 V
• fusibile ingresso interno	T6A3/250V HBC non accessibile
• Classe di protezione	I (EN 60950)
• Tensione di sicurezza	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL10.100: Dados Técnicos

PT

Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})

Tensão de entrada Vin

• Interruptor em	230V	115V
• Nominal	AC 230 V	AC 115 V
Freqüência	47-63 Hz	
• AC continuamente	176-264	85-132 V
• DC continuamente	240-375	– [9] V

Corrente de entrada I_{in}

• Nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Corrente de ligação	< 30 A	< 30 A
	(típ., na partida a frio)	

Fator de potência (PFC):
A unidade não está em conformidade com a EN 61000-3-2.

Proteção externa
- observar as regulações nacionais
- interruptor de proteção de potência com característica B 10A ou com maior retardo ou fusível 10A HBC

Cabos dos conectores

• cabos flexíveis	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• cabos sólidos	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• recomenda-se descascamento no final	7 mm (no máx.)

Tamanho, Peso

Largura (w)	120 mm
Altura (h)	124 mm
Profundidade (d)	102 mm + trilho DIN
Peso	980 g

Normas, Certificações

Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:

EMC:
EN 61000-6-4 (Emissões)
(EN 55011, EN 55022, Classe B),
EN61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade)
VDE 0160/W2 (Proteção transiente).

Segurança:
EN 60950, EN 60204-1, EN 50178,
IEC 60950, UL 60950, UL 508,
CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR),
CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)

Marcação CE em conformidade com a diretriz EMC e com a diretriz de baixa tensão.

Observações:
a) a não ser que especificado de outro modo na unidade
b) para < 1 minuto, também permissível 60°C
c) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω
d)) ver folha complementar “Instalação e Operação“ para mais detalhes
e) modo soluço = tentativas de desligamento e religamento periódicos
f) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (②). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde.
g) não-permissível

Saída (DC_{out})

Tensão nominal V_{out} 24 V

• Limites de ajuste, mín.	24-28 V [f]
• Pré-configurado[a]	24,5 V ± 0,5%
• Precisão da regulagem	2 %
• Ondulação residual[c]	< 30 mV_{PP}

Carga permissível I_{out} a Vout = 24V (28V)

• T_{amb}=0°C - 60°C	10 A (8,6 A)
• T_{amb}=0°C - 45°C[b]	12 A (10,3 A)[b]
• Limitação de corrente a 60°C	typ. 12,5-16 A
• Sobrecarga/Curto-circuito	sem desligamento da unidade, característica de operação contínua
• Derating (T_{amb}=60°-70°C)	típ. 12 W/K

Curva característica: ver Fig. 1

Operação paralela:possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais

Cabos dos conectores[d]

• cabos flexíveis	0,5-4 mm^2 (AWG=20-10)
• cabos sólidosl	0,5-6 mm^2 (AWG=20-10)
• recomenda-se descascamento no final	7 mm (no máx.)

Espaçamento para resfriamento

A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas:

• esquerda/direita	15 mm cada
• acima/abaixo	25 mm cada

Dados ambientais

Temperatura ambiente T_{amb}

• Armazenamento/ Embarque	-25°C...+85°C
• Carga nominal total	0°C...+60°C
• Derated	+60°C...+70°C

Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!

Segurança/Proteção

Leia as instruções de segurança!
Ver folha anexa”Instalação e Operação”

Segurança e proteção

• Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário)	✓, (Modo soluço[e]) até tipicamente 35V
• Resistente a sobrecarga	✓
• Resistente a sobrecarga	✓
• Resistente a circuito Aberto	✓
• Proteção contra superaquecimento	✔ (Modo soluço[e])
• Imunidade de retorno de potência	até típ. 34V
• Fusível interno de entrada	T6A3/250V HBC não acessível
• Classe de proteção	I (EN 60950)
• Potencial de segurança extra-baixo	SELV (EN 60950, VDE 0100 Parte 410), PELV (EN 50178)

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP