


GB SWITCHING POWER SUPPLIES
I ALIMENTATORI SWITCHING
PSE1...

WARNING!

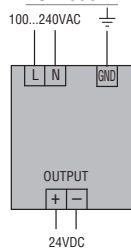
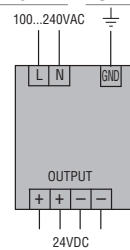
- Carefully read the manual before the installation or use.
- This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.
- Before any maintenance operation on the device, remove all the voltages from measuring and supply inputs and short-circuit the CT input terminals.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising there from are accepted.
- A circuit breaker must be included in the electrical installation of the building. It must be installed close by the equipment and within easy reach of the operator. It must be marked as the disconnecting device of the equipment: IEC/EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Clean the device with a soft dry cloth; do not use abrasives, liquid detergents or solvents.


ATTENZIONE!

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento sullo strumento, togliere tensione dagli ingressi di misura e di alimentazione e cortocircuitare i trasformatori di corrente.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.
- Un interruttore o disgiuntore va compreso nell'impianto elettrico dell'edificio. Esso deve trovarsi in stretta vicinanza dell'apparecchio ed essere facilmente raggiungibile da parte dell'operatore. Deve essere marchiato come il dispositivo di interruzione dell'apparecchio: IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Pulire l'apparecchio con panno morbido, non usare prodotti abrasivi, detergenti liquidi o solventi.

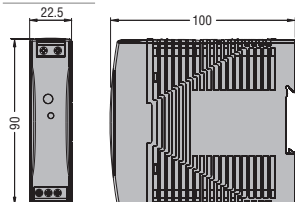
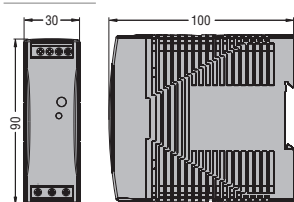
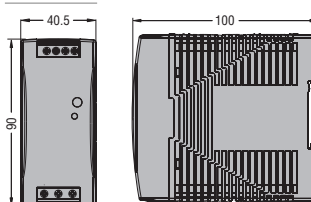
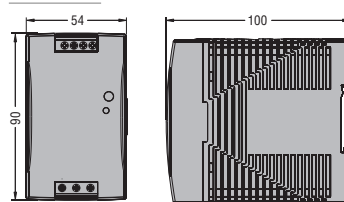
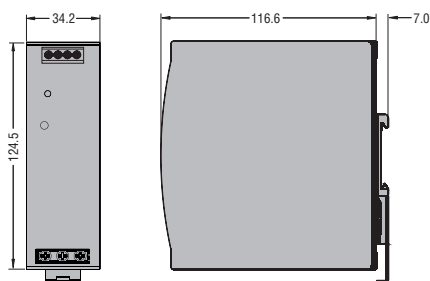


		PSE103024		PSE105024		PSE107224		PSE110024		PSE112024			
INPUT CHARACTERISTICS		CARATTERISTICHE DI INGRESSO											
Input type		Tipo di ingresso		Single phase / Monofase									
Rated supply voltage		Tensione nominale di alimentazione		Multivoltage / Multitensione 100...240VAC									
Operating range		Campo di funzionamento		85...264VAC / 120...375VDC									
Rated input current		Corrente nominale di ingresso		750mA	1.3A	1.7A	2.3A	2.9A					
Frequency range		Frequenza di funzionamento		47...63Hz									
Insulation voltage input/output		Tensione di isolamento ingresso/uscita		3000VAC (4242VDC)									
Internal fuse		Fusibile interno		T2A	T2A	T3.15A	T3.15A	T4A					
Power dissipation (input 230VAC)		Potenza dissipata (ingresso 230VAC)		5.7W	8.8W	10.5W	17W	17W					
OUTPUT CHARACTERISTICS		CARATTERISTICHE DI USCITA											
Rated output voltage		Tensione di uscita nominale		24VDC									
Voltage trimming (potentiometer)		Intervallo di regolazione (trimmer)		22.5...28.5VDC									
Minimum admissible load		Carico minimo ammesso		0%									
Temperature coefficient		Coefficiente di temperatura		±0.03%/°C									
Output current at 24VDC		Corrente di uscita a 24VDC		1.25A	2.1A	3A	4.2A	5A					
Output power at 24VDC		Potenza di uscita a 24VDC		30W	50W	72W	100W	120W					
Line adjustment		Regolazione di linea		±1%									
Load adjustment		Regolazione carico		±1%									
Efficiency max		Efficienza massima		86%	87%	89%	88%	89%					
Overload protection		Protezione sovraccarico		Min 140%									
Overvoltage protection		Protezione sovratensione		Min 28.8VDC / Max 32.4VDC									
Short-circuit protection		Protezione corto-circuito		Hiccup									
Ripple and noise		Ripple e noise		100mV									
INDICATIONS		INDICAZIONI											
LED indicator for power on		LED presenza tensione		Green LED – LED verde									
CONNECTIONS		CONNESSIONI											
Type of terminal		Tipo di morsetto		Screw - Vite									
Conductors type		Tipo conduttori		Use copper conductors only 60/75°C – Utilizzare solo conduttori in rame 60/75°C									
Conductors section (min/max)		Sezione conduttori (min/max)		AWG 26-12 (0.2...2.5mm²)							AWG 24-10 (0.2...4mm²)		
Stripping length		Lunghezza spellatura		4-5mm							8mm		
Tightening torque		Coppia di serraggio		5lb.in (0.5Nm)							Input: 9lb.in (1Nm) Output: 6lb.in (0.6Nm)		
AMBIENT CONDITIONS		CONDIZIONI AMBIENTALI											
Operating temperature		Temperatura di impiego		-25...+71°C (with derating from +51°C to +71°C of 2.5%/°C) -25...+71°C (con declassamento da +51°C a +71°C del 2.5%/°C)				-25...+71°C (with derating from +46°C to +71°C of 2.5%/°C) -25...+71°C (con declassamento da +46°C a +71°C del 2.5%/°C)		-25...+71°C (with derating from +51°C to +71°C of 2.5%/°C) -25...+71°C (con declassamento da +51°C a +71°C del 2.5%/°C)			
Storage temperature		Temperatura di stoccaggio		-40...+85°C									
Relative humidity		Umidità relativa		<95%									
Altitude max		Altitudine massima		5000m									
HOUSING AND INSTALLATION		CONTENITORE E INSTALLAZIONE											
Material		Materiale		Plastic - Plastico						Metal - Metallo			
Weight		Peso		140g	200g	250g	350g	610g					
Mounting		Montaggio		35mm DIN rail (IEC/EN 60715) mounting / Montaggio su guida DIN 35mm (IEC/EN 60715)									
Installation position		Posizione di installazione		Vertical (other direction may derating using) – Verticale (altre direzioni con declassamento)									
Cooling		Ventilazione		Free air convection. All sides 25mm free space for cooling recommended Aria libera. Si consiglia uno spazio libero di 25mm su tutti i lati per la ventilazione									
Pollution degree		Grado di inquinamento		2									
Degree of protection		Grado di protezione		IP20									
CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE		OMOLOGAZIONI E CONFORMITA'											
Certifications obtained		Omologazioni ottenute		cULus, EAC, RCM									
Comply with standards		Conforme alle norme		IEC/EN 62368-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1									

PSE103024**PSE105024 - PSE107224 - PSE110024 - PSE112024**

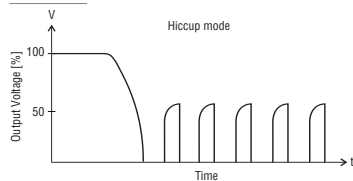
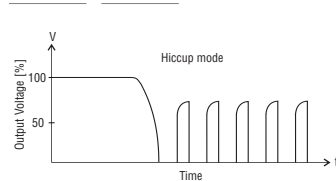
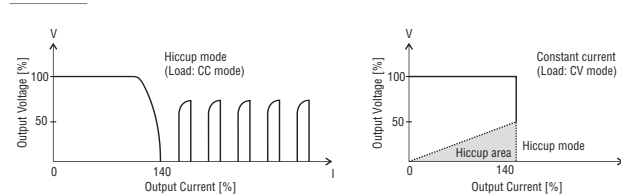
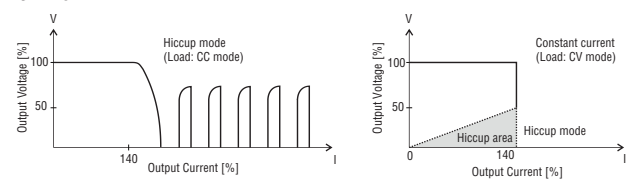
DIMENSIONS [mm]

DIMENSIONI [mm]

PSE103024**PSE105024****PSE107224****PSE110024****PSE112024**

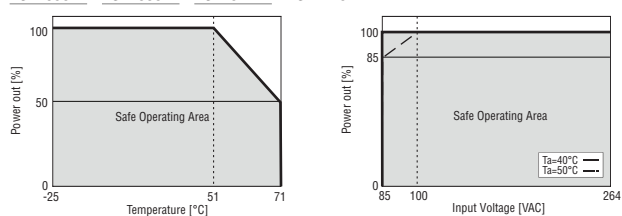
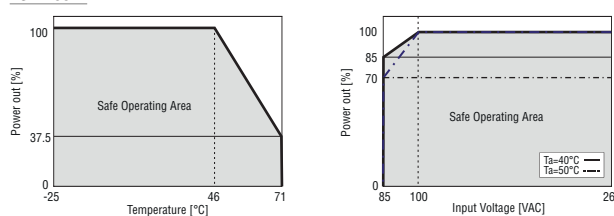
CURRENT LIMITED CURVE

CURVA LIMITAZIONE DI CORRENTE

PSE103024**PSE105024 - PSE107224****PSE110024****PSE112024**

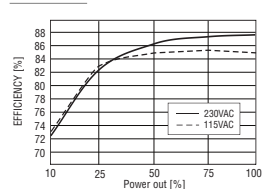
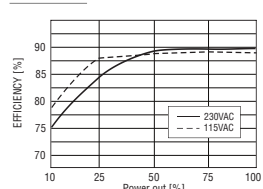
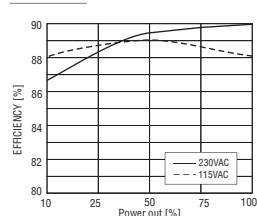
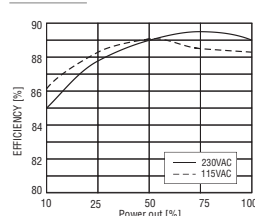
DERATING CURVE

CURVA DI DECLASSAMENTO

PSE103024 - PSE105024 - PSE107224 - PSE112024**PSE110024**

EFFICIENCY CURVE

CURVA DI EFFICIENZA

PSE103024**PSE105024****PSE107224****PSE110024****PSE112024**