

PV-DFX15/12

- Per applicazioni industriali e residenziali
- Ampio campo d'ingresso: 100 - 240 Vac
- Continuità di alimentazione fino a 20 W
- Uscita: 12 Vdc 1.2A
- Ampio campo di temperatura: -25 to 70 °C
- Protezione contro il sovraccarico, sovratensione e corto circuito
- Montaggio a barra DIN
- Dimensioni estremamente ridotte

Dati d'ingresso

Tensione nominale d'ingresso (2 x Vac)	100 – 240 – 277 Vac
Campo tensione d'ingresso (Vac)	85 – 305
Campo tensione d'ingresso (Vdc)	95 – 370
Frequenza AC	45 – 65 Hz $\pm$ 5%
Frequenza DC	0 Hz
Assorbimento (circa)	0.3 A (120 Vac) 0.2 A (230 Vac)
Limitazione corrente di spunto (Vn e In carico) I ² t	$\leq$ 15 A $\leq$ 5 msec.
Mantenimento uscita (tipico)	>15 msec (120 Vac) >30 msec (230 Vac)
Fusibile interno (ritardato)	0.5 A
Fusibile esterno (raccomandato)	6 A
Interruttore automatico esterno (raccomandato)	6A curva B o 2A curva C

Dati d'uscita

Tensione isolata d'uscita (Vn)	12 Vdc $\pm$ 3%
Campo di variazione (Vadj)	10.5 – 14.5 Vdc
Accensione con carichi forti (carichi capacitivi)	$\leq$ 30.000 μ F
Ritardo all'accensione	1 sec. (max)
Corrente Continua da -25 a +55°C In	1.2 A
Corrente Continua da +55 a +70°C In	Declassamento 2%/K
Corrente di Power Boost a 12 Vdc 55° C In	2 A $\leq$ 3 min.
Massima corrente Corto Circuito (Icc)	2 A
Corrente di Corto Circuito mantenuta RMS	2 A
Ondulazione residua (con valori nominali)	$\leq$ 100 mV _{ss}
Picchi max.	$\leq$ 150 mV _{ss}
Connessione in parallelo	No
Connessione in serie	Si (max 4 dispositivi)
Connessione ridondante	Si

Efficienza

Efficienza a Vn e In (circa)	80%
Potenza dissipata a Vn e In (circa).	3 W
Potenza dissipata a vuoto (massima)	0.3 W
Affidabilità: MTBF a 40°C IEC 61709	> 500.000 h

Controllo ad anello chiuso

Compensazione dinamica della rete (Vin $\pm$ 5 %), max.	-0.2 %
Stabilizzazione dinamica del carico (Iout: 10/90/10 %), Vout $\pm$ tipico.	2 %
Tempo di stabilizzazione dal 10 al 90%, tipico	1 ms
Tempo di stabilizzazione dal 90 al 10%, tipico	1 ms

Protezioni e monitoraggio

Protezione sovratensione d'uscita	Hiccup, spegnimento e ripartenza automatica.
Protezione al corto circuito	Hiccup, spegnimento e ripartenza automatica.
Sovraccarico sostenibile	150% In, tipico 200ms
Protezione sovratensione d'uscita	Si (tipico 35 Vdc)
Segnalazione tensione d'uscita OK	LED verde

Condizioni climatiche

Temperatura ambiente di lavoro	-25 fino a +70 °C
Temperatura ambiente di immagazzinamento	-40 fino a +85 °C
Umidità a 25 °C in accordo con EN 60721	95 % no condensa
Vibrazioni (in operatione) IEC 60068-2-6	<15 Hz, ampiezza $\pm$ 2.5mm <15Hz-150Hz, 2.3g 90 min.
Shock IEC 60068-2-6	30g in tutte le direzioni

Sicurezza

Isolamento primario/secondario	Si
Grado di inquinamento ambientale	2
Tensione d'isolamento (IN/OUT)	4000 Vac
Tensione d'isolamento (IN /Terra, PE)	2000 Vac
Tensione d'isolamento (OUT/Terra, PE)	500 Vac
Isolamento galvanico (EN 62368 e EN 50178)	Sicurezza per tensione d'uscita Vout extra-bassa
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

Norme e Certificazioni

Marchio CE in conformità a EMC 2014/30/EU: Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica; 2014/35/EU: Direttiva Bassa Tensione; ROHS 2011/65/EU: Limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS), come modificato da 2015/863/EU; Immunità EMC: EN61000-6-2; Emissioni EMC: EN61000-6-3, EN 55022 Classe B

Approvazioni

Marchio CE	Si
Approvazione UL/cUL (CSA)	UL Listing 62368 pending

Dati Meccanici

Connessioni a vite	0.6 - 0.8 Nm
Connessioni alimentazione: L, N: 1 fase	0.2 - 2.5 mm ² (24 – 12 AWG)
Connessioni uscita: +, -	0.2 - 2.5 mm ² (24 – 12 AWG)
Classe di protezione	II
MTBF a 40°C	> 4.300.000 h
Contentitore	Polycarbonato
Dimensioni (WxHxD) DIN 43880	18 x 90 x 55 mm
Peso (circa)	0.1 Kg