

# DFX6024A



- Per applicazioni industriali e residenziali
- Ampio campo d'ingresso: 100 - 240 Vac
- Continuità di alimentazione fino a 65 W
- Uscita: 24 Vdc 2.5A
- Ampio campo di temperatura: -25 to 70 °C
- Protezione contro il sovraccarico, sovratensione e corto circuito
- Montaggio a barra DIN e a pannello
- Dimensioni estremamente ridotte
- 3 anni di garanzia

## 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 ± 5%
Frequenza DC	0 Hz
Assorbimento (circa)	1.2 A (120 Vac) 0.65 A (230 Vac)
Limitazione corrente di spunto (Vn e In carico) I <sup>2</sup> t	≤ 55 A ≤ 5 msec.
Mantenimento uscita (tipico)	>15 msec (120 Vac) >30 msec (230 Vac)
Fusibile interno (ritardato)	2.5 A
Fusibile esterno (raccomandato)	10 A
Interruttore automatico esterno (raccomandato)	10A curva B o 6A curva C

## Dati d'uscita

Tensione isolata d'uscita (Vn)	24 Vdc ± 3%
Campo di variazione (Vadj)	22.5 – 28 Vdc
Accensione con carichi forti (carichi capacitivi)	≤ 30.000µF
Ritardo all'accensione	1 sec. (max)
Corrente Continua da -25 a +55°C In	4.5 A
Corrente Continua da +55 a +70°C In	Declassamento 2%/K
Corrente di Power Boost a 24 Vdc 55° C In	3 A ≤ 3 min.
Massima corrente Corto Circuito (Icc)	3.2 A
Corrente di Corto Circuito mantenuta RMS	3.2 A
Ondulazione residua (con valori nominali)	≤ 100 mV <sub>ss</sub>
Picchi max.	≤ 150 mV <sub>ss</sub>
Connessione in parallelo	No
Connessione in serie	Si (max 4 dispositivi)
Connessione ridondante	Si

## Efficienza

Efficienza a Vn e In (circa)	85%
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±15 %), max.	-0.2 %
Stabilizzazione dinamica del carico (Iout: 10/90/10 %), Vout ± 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 operation) IEC 60068-2-6	<15 Hz, ampiezza ± 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 <sup>2</sup> (24 – 12 AWG)
Connessioni uscita: +, -	0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> (24 – 12 AWG)
Classe di protezione	II
MTBF a 40°C	> 4.300.000 h
Contenitore	Policarbonato
Dimensioni (WxHxD) DIN 43880	54 x 90 x 55 mm
Peso (circa)	0.2 Kg