

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 ² 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 _{ss} |
| Picchi max. | ≤ 150 mV _{ss} |
| 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 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 |
| Contenitore | Policarbonato |
| Dimensioni (WxHxD) DIN 43880 | 54 x 90 x 55 mm |
| Peso (circa) | 0.2 Kg |