



ELETRAS

S.r.l.

dal 1978

SERIE ALSW_BN

**Ingresso: 230 – 400 – 500 Vac****Uscita: 24 Vdc 60°C****Efficienza fino all' 89%****Forte sovraccarico senza spegnimento, fino al 50%****Continuità flessibile di potenza: da 120 a 180 W****Relè di "Power Good"****3 modi di protezione sull'uscita:**

- 1) Reset Manuale**
- 2) Modalità Hiccup**
- 3) Modalità Continuous Out**

Installabile su barra**DIN Dimensioni ridotte**

Dati Ingresso

Tensione ingresso nominale (2 x Vac)	230 – 400 – 500 Vac
Selezione manuale dell'ingresso da 115 a 230	
Intervallo di Tensione di ingresso: (115)	187-264 Vac
(230)	330-550 Vac 462-770 Vdc
Corrente d'ingresso (Vn e In Load) I ² t	≤ 28 A ≤ 5 msec.
Frequenza	47 – 63 Hz
Corrente in Ingresso (115 – 230 Vac)	1.0 – 0.58 – 0.46 A
Fusibile Interno	T 4 A
Protezione Esterna (raccomandato)	10 A (MCB curve B)

Dati Uscita

Tensione di uscita (Vn) Imp. Di fabbrica ±3%	24 Vdc
Intervallo di aggiustamento (Vadj)	22 – 27 Vdc
Avvio con carichi forti (carico capacitivo)	≤ 50.000µF
Ritardo di accensione dopo l'applicazione della tensione di rete	1 sec. (max)
Corrente nominale a 24 V < 40°C (In)	5 A
Corrente nominale a 24 V < 50°C (In)	4.5 A
Corrente nominale a 24 V < 60°C (In)	4 A
Corrente di Power Boost a 24 Vdc 60°C(In)	In (60°C) x 1.5 ≥ 3 min.
Corrente max. Sovraccarico ≅ 4Vdc (perm.)	I_{max}=In60°Cx(1.8 - 2.2)
Max Corrente di corto circuito Icc	
Hiccup mode: Max 2 sec. Continuous Mode	12 A
Tempo di Attesa (min. Vac) Vn In 40°C	Typ. 20 msec
Ripple Residuo	≤ 80 mV_{pp}
Efficienza	≥ 89 %
Protezione di sovratemperatura	Si. Arresto dell'uscita e riavvio automatico
Protezione di corto circuito	1° Manual Reset
	2° Hiccup Mode
	3° Continuous Out Mode
Potenza dissipata a carico massimo Vn In 40°C	12 W
Protezione di sovraccarico	Si
Protezione della Sovraccaricatura in uscita	Si (typ. 35 Vdc)
Connessione Parallela	Si
Power Good Contact rating (EN60947.4.1):	
Max. DC1: 30 Vdc 1 A; AC1: 60 Vac 1A	Carico Resistivo
Min.1mA a 5 Vdc	Carico minimo consentito

Dati Climatici

Temperatura Ambiente in funzionamento	-25 fino a +70 °C (>60°declassamento 2.5% °C)
Temperatura ambiente di immagazzinamento	-40 fino a +85 °C
Umidità a 25 °C, senza condensazione	95 % a 25 °C

Dati Generali

Tensione d'Isolamento (In / Out)	3000 Vac
Tensione d'Isolamento (In / PE)	1605 Vac
Tensione d'isolamento (Out / PE)	500 Vac
Classe di Protezione (EN/IEC 60529)	IP 20
Affidabilità: MTBF IEC 61709	> 500.000 h
Grado d'Inquinamento dell'ambiente	2
Sezione cavo e connessione morsetti	2,5 mm² (24 – 14 AWG)
Classe di Protezione	I con PE connesso
Dimensioni (L-A-P)	55x110x105 mm
Peso	0.56 kg approx.

Norme e Certificazioni

Marchio CE in Accordo con EMC 2014/30/UE e direttiva bassa tensione 2014/35/UE.

Sicurezza Elettrica

In Accordo a UL508. EN IEC 61010-2-201:2018

In Accordo a IEC/EN 60950 (VDE 0805) e EN 50178 (VDE 0160) per il montaggio del dispositivo. L'unità deve essere installata in accordo con IEC/EN 60950. Separazione Ingresso/ Uscita: SELV EN60950-1 6 Edizione, e PELV EN 60204-1. Isolamento doppio o rinforzato.

EMC Immunità

EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN61000-6-2

EMC Emissione:

EN61000-6-4, EN61000-3-2; EN61000-3-3

Conformità Standard

EN 60204-1 Sicurezza delle macchine elettriche.

