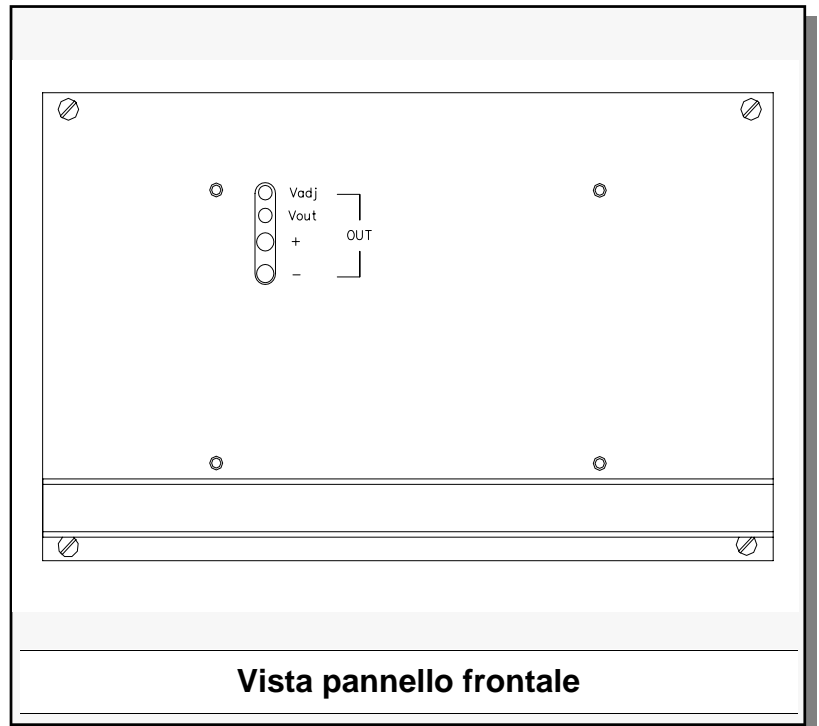


CONVERTITORI DC-DC SERIE EURO 400/500W

- **Singola tensione di uscita**
- **Potenza massima di uscita 500 W**
- **Tensioni nominali d'ingresso 24/48/110/220 V_{DC}**
- **Totalmente protetti**
- **Segnalazione, misura e regolazione a pannello frontale della tensione di uscita**
- **Elevata affidabilità**



MODELLO	TENSIONE DI USCITA	CORRENTE DI USCITA	POTENZA MASSIMA
E78XC-100	4,5 ÷ 5,5 V	80 A	400 W
E78XC-400	11 ÷ 16 V	35 A	400 W
E78XC-700	23 ÷ 28 V	20 A	500 W
E78XC-800	44 ÷ 56 V	10 A	500 W
E78XC-900	90 ÷ 120 V	5 A	500 W

X	3	4	6	8
Vin	21 ÷ 32	42 ÷ 60	90 ÷ 140	180 ÷ 260

Descrizione

I moduli serie EURO E78XC sono alimentatori costruiti in configurazione "cassetto Europa" 3HE compatibile con il sistema rack 19" a norme DIN 41494.

L'impiego di componenti di qualità, quali condensatori elettrolitici a lunga vita, componenti magnetici a basse perdite, circuiti integrati con campo di temperatura industriale, componenti attivi e passivi a norme CECC, garantiscono elevata affidabilità ed il loro uso per impieghi industriali continuativi.

Le unità sono state soggette a prove ambientali IEC 68-2 e rispondono alle norme di sicurezza IEC 435 classe 1.

La connessione ad innesto, con la possibilità di polarizzazione per impedire errori di montaggio e la disponibilità di regolazione, misura e visualizzazione della tensione di uscita, facilitano l'uso nelle fasi di taratura controllo e manutenzione. L'ampia gamma di moduli disponibili permette di realizzare configurazioni di alimentazione le più disparate e complete.

SPECIFICHE TECNICHE

DATI DI INGRESSO

<i>Tensione e Frequenza</i>	24/48/110/220 Vdc, campo variazione vedi tabella.
<i>Protezione di inversione di polarità</i>	Garantita da un diodo in parallelo.
<i>Protezione di sovratensione</i>	Contro transistori mediante soppressori.
<i>Protezione E.M.I.</i>	Filtro interno.
<i>Fusibile</i>	Montato internamente.

DATI DI USCITA

<i>Tensioni / Correnti</i>	Vedi tabella
<i>Stabilizzazione verso linea</i>	≤ 0,1% con variazione ±20%.
<i>Stabilizzazione verso carico</i>	≤ 0,2% con variazione 0 ÷ 100%.
<i>Ondulazione residua totale</i>	≤ 1% Vpp tensione d'uscita.
<i>Coefficiente di temperatura</i>	0,02%/°C
<i>Ritardo all'accensione</i>	Con soft-start ≤ 250 msec.
<i>Risposta ai transistori</i>	≤ 1 msec per variazioni di carico del 50% con ΔV 2%
<i>Sovratensioni di uscita</i>	Nessuna sovratensione all' accensione o spegnimento
<i>Protezione di sovracorrente e di cortocircuito</i>	Limitazione della corrente di uscita a caratteristica costante con ripristino automatico
<i>Protezione di sovratensione</i>	+20% sulla tensione di uscita ripristino mediante riaccensione.
<i>Protezione di tensione inversa</i>	Sono protetti contro tensioni esterne inverse fino alla massima corrente di uscita.
<i>Sensori a distanza</i>	Previsti per una compensazione della caduta dei fili di carico fino a 0,5 V. Le unità sono protette contro l'apertura dei sensori.

Inibizione esterna

La chiusura di questo terminale verso il negativo toglie la tensione di uscita.

Connessione serie/parallelo

Prevista per ogni modulo — i terminali di uscita sono fluttuanti ed isolati da terra — sia il positivo che il negativo possono essere connessi a terra.

DATI GENERALI

Rendimento

≥ 70 ÷ 80% a secondo della tensione di uscita.

Temperatura ambiente funzionamento

Da -10°C a +70°C con riduzione di lineare del 50% del carico da 40°C a 70°C con convezione naturale.

Rigidità dielettrica e isolamento

Ingresso/uscita 2 KV eff. 50 Hz/1min.
Ingresso/massa 2 KV eff. 50Hz/1min.
Uscita/massa ≥ 1 KV eff. 50Hz/1min
Resis. Isol. ≥ 100 MΩ /500V_{DC}

Affidabilità

60.000 ore a 40°C secondo MILHDBK217D.

Temperatura di immagazzinamento

-40°C ÷ +80°C

Connettori I/U

Maschio DIN 41612H - 15 poli.

Peso

3,8 Kg.

ACCESSORI E OPZIONI

Pannello frontale per montaggio chassis - esecuzione M
Connettore femmina H15 terminali faston 41612 HF
Connettore femmina H15 terminali a saldare 69001 - 980
Range esteso della tensione di ingresso

INGOMBRO MECCANICO

