

Alimentatori switching trifase 400-500 Vac potenza di uscita 2400 W

- Ingresso trifase 340...550 Vac o bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Elevata corrente di uscita per assicurare la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti
- Alta efficienza e basso consumo
- Adatti a circuiti SELV e PELV
- Ingresso protetto dal circuito ASSIL (Surge Suppressor and Inrush Limiter)



UL pending



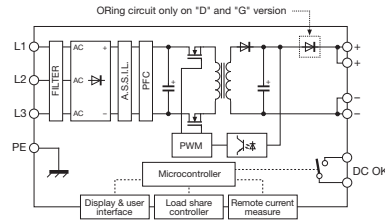
NOTE

La misura di profondità comprende l'ingombro dell'attacco alla guida.

(3) Oltre 45°C applicare un derating pari a circa 40 W/°C

(4) Per tale picco di corrente, la tensione di uscita non cala oltre il 10% del valore nominale, tuttavia il valore della corrente erogabile dall'alimentatore dipende anche dalla resistenza di linea.

SCHEMA DI PRINCIPIO



Versione speciale per motori DC

VERSIONI
Uscita 12-15-24 Vdc 100 A versione ridondante
Uscita 24-48 Vdc 50 A versione ridondante

Cod. XCSG2401C	Cod. XCSG2401D
CSG2401C	CSG2401D

APPLICAZIONI

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale	3x 400-500 Vac (range 340...550 Vac)
Frequenza	47...63 Hz
Corrente con Iout nominale (Iin 400 / 500 Vac)	4.2 A / 3.5 A
Corrente di picco all'accensione	< 2 A (con circuito di limitazione attivo)
Fattore di potenza	> 0.92
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 3x 10 A curva C - fusibili: 3x T 10 A

3x 400-500 Vac (range 340...550 Vac)
47...63 Hz
4.2 A / 3.5 A
< 2 A (con circuito di limitazione attivo)
> 0.92
—
magnetotermico: 3x 10 A curva C - fusibili: 3x T 10 A

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale	12-15-24 Vdc	24-48 Vdc
Regolazione di uscita	11.5...29 Vdc	23...56 Vdc
Corrente nominale permanente	100 A @ 45°C (3)	50 A @ 45°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	150 A per >5 s con Uout >90% Un (4)	75 A per >5 s con Uout >90% Un (4)
Corrente di picco di corto circuito	>150 A per 5 s (4)	>75 A per 5 s (4)
Regolazione del carico	< 1%	< 1%
Ripple ai dati nominali	≤ 200 mVpp	≤ 200 mVpp
Tempo di Hold up (Iin 400 / 500 Vac)	>10 ms / >10 ms	>10 ms / >10 ms
Protezione corto circuito / sovraccarico	programmabile (vedere a lato)	
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload" / LCD display (vedere a lato)	
Soglia di attivazione del contatto di allarme	programmabile	
Collegamento parallelo di potenza	possibile	
Collegamento parallelo ridondante	possibile	

12-15-24 Vdc	24-48 Vdc
11.5...29 Vdc	23...56 Vdc
100 A @ 45°C (3)	50 A @ 45°C (3)
150 A per >5 s con Uout >90% Un (4)	75 A per >5 s con Uout >90% Un (4)
>150 A per 5 s (4)	>75 A per 5 s (4)
< 1%	< 1%
≤ 200 mVpp	≤ 200 mVpp
>10 ms / >10 ms	>10 ms / >10 ms
programmabile (vedere a lato)	
LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload" / LCD display (vedere a lato)	
programmabile	
possibile	
possibile	

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Iin 400 / 500 Vac)	>92% / >92%	>93% / >93%
Potenza dissipata (Iin 400 / 500 Vac)	200 W / 200 W	180 W / 180 W
Temperatura ambiente	-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)	
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s uscita SELV (5)	
Isolamento Ingresso/PE	1.5 kVac / 60 s	
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s	
Norme di sicurezza	EN60950, IEC950	
Compatibilità elettromagnetica	EN 55011, EN 61000-3-2, EN61000-4-5 Surge immunity Level IV, VDE0160	
MTBF @ 25°C e dati nominali	>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP 20 IEC529, EN60529	
Tipo di collegamento	morsetti a vite 4 e 6 mm²	
Materiale del contenitore	alluminio	
Peso approssimativo	2.8Kg	
Montaggio	verticale su guida, distanziare 60 mm dai componenti adiacenti	

>92% / >92%	>93% / >93%
200 W / 200 W	180 W / 180 W
-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)	
3 kVac / 60 s uscita SELV (5)	
1.5 kVac / 60 s	
0.5 kVac / 60 s	
EN60950, IEC950	
EN 55011, EN 61000-3-2, EN61000-4-5 Surge immunity Level IV, VDE0160	
>500'000 h secondo SN 29500 / >150'000 h secondo MIL Std. HDBK 217F	
II / 2	
IP 20 IEC529, EN60529	
morsetti a vite 4 e 6 mm²	
alluminio	
2.8Kg	
verticale su guida, distanziare 60 mm dai componenti adiacenti	

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
—

La serie CSG2401 dispone di un microprocessore interno che controlla le numerose funzioni dell'alimentatore, programmabili grazie ad un menu intuitivo, attivato da 4 pulsanti sul frontale e visualizzabile sul display frontale.

Display frontale: durante il normale funzionamento mostra il valore della tensione di uscita e la corrente assorbita dal carico; durante la fase di programmazione consente la scelta delle varie funzioni disponibili.

Protezioni in ingresso: il circuito di ingresso è progettato per ovviare ai problemi più ricorrenti delle reti trifase; esso infatti dispone di:

- 1) circuito ASSIL (Active Surge Suppressor and Inrush Limiter) che lo protegge contro le sovratensioni secondo la VDE0160
- 2) un circuito PFC circuit failure (latched shutdown)
- 3) un sistema di controllo di mancanza di fase che riduce automaticamente la potenza di uscita
- 4) un sistema di spegnimento con auto-restart in caso di superamento della soglie massime e minime di alimentazione (overvoltage e undervoltage)

Protezioni in uscita: la corrente limite può essere selezionata tra il 10% e il 100% della nominale; il tipo di protezione contro sovraccarico e cortocircuito può essere scelta tra:

- 1) Hiccup autoreset con corrente limite, pari al 150% della nominale e tempo ON/OFF modificabile.
- 2) Corrente costante (constant power)

Segnali di uscita: oltre ai LED "DC OK" e "FAULT", il dispositivo dispone di:

- 1) un segnale analogico 0...10V o 4...20mA che fornisce indicazioni sulla corrente assorbita dal carico
- 2) un contatto di allarme programmabile in grado di segnalare e registrare su una memoria il superamento di numerosi limiti: tensione di uscita, corrente di ingresso, sovraccarico in uscita, sovra temperatura e altri parametri definibili tramite programmazione.

Funzione addizionali:

- 1) Caricabatterie: è possibile selezionare la funzione per la carica di batterie al piombo acido
- 2) Remote sensing (sense): consente di monitorare e compensare la caduta di tensione su lunghe linee di alimentazione
- 3) Spegnimento remoto: è possibile spegnere e disabilitare l'alimentatore da remoto
- 4) Tensione ausiliaria: è disponibile una tensione ausiliaria di 12 Vdc indipendente dallo stato della tensione di uscita principale
- 5) Controllo temperatura: collegando un sensore esterno (NTC) è possibile controllare la temperatura di carica di una batteria.
- 6) Porta di comunicazione: tramite un dispositivo di comunicazione RS232 è possibile pilotare e monitorare l'alimentatore da remoto.