

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 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.

Con ingresso in DC, ridurre la corrente di uscita del 30%

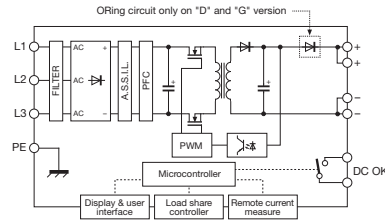
(3) Oltre 45°C applicare un derating pari a circa 40 W/°C

(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.

(5) Le versioni G e R non sono adatte per applicazioni SELV

(6) Disponibile da settembre 2012

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 72 Vdc 33 A versione ridondante (5)
Uscita 100-110-170 Vdc 14 A versione ridondante (5)

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale	3x 400-500 Vac (range 340...550 Vac)
Frequenza	47...63 Hz
Corrente con Iout nominale (Uin 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

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale	72 Vdc	100-110-170 Vdc
Regolazione di uscita	34.5...87 Vdc	80...190 Vdc
Corrente nominale permanente	33 A @ 45°C (3)	14 A @ 45°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	50 A per >5 s con Uout>90% Un (4)	21 A per >5 s con Uout>90% Un (4)
Corrente di picco di corto circuito	>50 A per 5 s (4)	>21 A per 5 s (4)
Regolazione del carico	< 1%	< 1%
Ripple ai dati nominali	≤ 200 mVpp	≤ 200 mVpp
Tempo di Hold up (Uin 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	

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Uin 400 / 500 Vac)	>92% / >92%	>92% / >92%
Potenza dissipata (Uin 400 / 500 Vac)	200 W / 200 W	200 W / 200 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	

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Filetto d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Filetto d'appoggio a norma IEC60715/G32

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

APPLICAZIONI

La serie CSG2401 dispone di un microprocessore interno che controlla le numerose funzioni dell'alimentatore, programmabili grazie ad un menù 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.

ERRATA CORRIGE: Rif. art. XCSG2401G - Regolazione di uscita: 50...87 Vdc

Rif. art. XCSG2401R - Regolazione di uscita: 88...175 Vdc