

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)

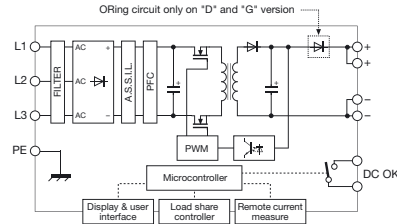


NOTE

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.
 (6) Disponibile da luglio 2011

SCHEMA DI PRINCIPIO



Versione speciale per motori DC

VERSIONI
Uscita 24 Vdc 100 A versione ridondante
Uscita 48 Vdc 50 A versione ridondante

Cod. XCSG2401C	Cod. XCSG2401D
CSG2401C (6)	CSG2401D (6)

APPLICAZIONI

DATI TECNICI DI INGRESSO
Tensione d'ingresso nominale
Frequenza
Corrente con Iout nominale (Iin 400 / 500 Vac)
Corrente di picco all'accensione
Fattore di potenza
Fusibile interno di protezione
Protezione esterna sulla linea AC

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

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 aggiuntive:

- 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.

DATI TECNICI DI USCITA
Tensione di uscita nominale
Regolazione di uscita
Corrente nominale permanente
Corrente limite di sovraccarico
Corrente di picco di corto circuito
Regolazione del carico
Ripple ai dati nominali
Tempo di Hold up (Iin 400 / 500 Vac)
Protezione corto circuito / sovraccarico
Segnali di stato

24 Vdc	48 Vdc
11.5...29 Vdc	23...58 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)
Potenza dissipata (Iin 400 / 500 Vac)
Temperatura ambiente
Isolamento Ingresso/Uscita
Isolamento Ingresso/PE
Isolamento Uscita/PE
Norme di sicurezza
Compatibilità elettromagnetica
MTBF @ 25°C e dati nominali
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento
Grado di protezione
Tipo di collegamento
Materiale del contenitore
Peso approssimativo
Montaggio

>92% / >92%	>92% / >92%
200 W / 200 W	200 W / 200 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, UL508	
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 mm ²	
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
—

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)



NOTE

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

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

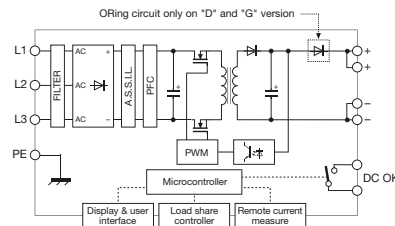
(3) Oltre 45°C applicare un derating pari a circa 40 W/°C

(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 luglio 2011

SCHEMA DI PRINCIPIO



VERSIONI

Uscita 72 Vdc 33 A versione ridondante (5)

Uscita 170 Vdc 14 A versione ridondante (5) (6)

DATI TECNICI DI INGRESSO

Tensione d'ingresso nominale

Frequenza

Corrente con Iout nominale (Iin 400 / 500 Vac)

Corrente di picco all'accensione

Fattore di potenza

Fusibile interno di protezione

Protezione esterna sulla linea AC

DATI TECNICI DI USCITA

Tensione di uscita nominale

Regolazione di uscita

Corrente nominale permanente

Corrente limite di sovraccarico

Corrente di picco di corto circuito

Regolazione del carico

Ripple ai dati nominali

Tempo di Hold up (Iin 400 / 500 Vac)

Protezione corto circuito / sovraccarico

Segnali di stato

Soglia di attivazione del contatto di allarme

Collegamento parallelo di potenza

Collegamento parallelo ridondante

DATI TECNICI GENERALI

Rendimento (Iin 400 / 500 Vac)

Potenza dissipata (Iin 400 / 500 Vac)

Temperatura ambiente

Isolamento Ingresso/Uscita

Isolamento Ingresso/PE

Isolamento Uscita/PE

Norme di sicurezza

Compatibilità elettromagnetica

MTBF @ 25°C e dati nominali

Categoria di sovratensione / grado di inquinamento

Grado di protezione

Tipo di collegamento

Materiale del contenitore

Peso approssimativo

Montaggio

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5

Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32

Versione speciale per motori DC

Cod. XCSG2401G

CSG2401G (5) (6)

Versione speciale per motori DC

Cod. XCSG2401R

CSG2401R (5) (6)

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

72 Vdc

34.5...87 Vdc

33 A @ 45°C (3)

50 A per >5 s con Uout>90% Un (4)

>50 A per 5 s (4)

< 1%

≤ 200 mVpp

>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

170 Vdc

80...190 Vdc

14 A @ 45°C (3)

21 A per >5 s con Uout>90% Un (4)

>21 A per 5 s (4)

< 1%

≤ 200 mVpp

>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

>92% / >92%

200 W / 200 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, UL508

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

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 aggiuntive:

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.