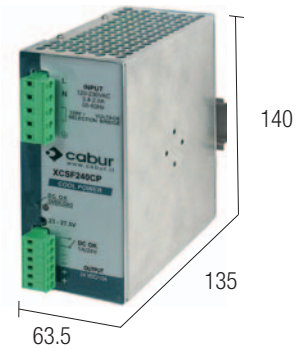


# Alimentatori switching monofase 120-230 Vac potenza di uscita 240 W

- Ingresso monofase 120 e 230 Vac
- 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
- Contatto di allarme con soglia Uout -10%
- Dimensioni compatte
- Adatti a circuiti SELV e PELV



## NOTE

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

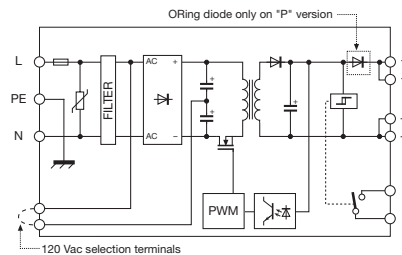
(2) Ingresso bitensione con selezione tramite ponticello esterno, alimentazione in corrente continua solo tra 300 e 345 Vdc

(3) Oltre 45°C applicare i seguenti derating: -0.17 A/°C per la versione C, CP e CPH; -0.27 A/°C per la versione B; -0.08 A/°C per la versione DP;

(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) Disponibile versione ATEX (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc X), per l'ordinazione aggiungere "-EX" al codice standard, ad es. XCSF240C-EX.

## SCHEMA DI PRINCIPIO



Versione speciale per motori DC

VERSIONI	Cod. XCSF240C	Cod. XCSF240CP	Cod. XCSF240B	XCSF240DP
Uscita 24 Vdc 10 A	CSF240C			
Uscita 24 Vdc 10 A versione ridondante		CSF240CP		
Uscita 12...15 Vdc 16 A			CSF240B	
Uscita 48 Vdc 5 A versione ridondante				CSF240DP
DATI TECNICI DI INGRESSO				
Tensione d'ingresso nominale	120 - 230 Vac (range 90...132 Vac / 185...264 Vac / 300...345 Vdc)			(2)
Frequenza	47...63 Hz			
Corrente con Iout nominale (Uin 120 / 230 Vac)	3.5 A / 1.8 A ± 10%			
Corrente di picco all'accensione	< 35 A			
Fattore di potenza	> 0.6			
Fusibile interno di protezione	T 6.3 A sostituibile			
Protezione esterna sulla linea AC	magnetotermico: 10 A curva C - fusibili: T 10 A			
DATI TECNICI DI USCITA				
Tensione di uscita nominale	24 Vdc	12...15 Vdc	12...15 Vdc	48 Vdc
Regolazione di uscita	23...27.5 Vdc			45...55 Vdc
Corrente nominale permanente	10 A @ 45°C (3)	16 A @ 45°C (3)	16 A @ 45°C (3)	5 A @ 45°C (3)
Corrente limite di sovraccarico	15 A per >30 s con Uout >90% Un (4)	24 A per >30 s con Uout >90% Un (4)	24 A per >30 s con Uout >90% Un (4)	7.5 A per >30 s con Uout >90% Un (4)
Corrente di picco di corto circuito	>25 A per 400 ms (4)	>25 A per 400 ms (4)	>25 A per 400 ms (4)	>25 A per 400 ms (4)
Regolazione del carico	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Ripple ai dati nominali	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp
Tempo di Hold up (Uin 120 / 230 Vac)	>30 ms / >60 ms	>30 ms / >60 ms	>30 ms / >60 ms	>30 ms / >60 ms
Protezione corto circuito / sovraccarico	hiccup alla corrente limite con ripristino automatico / protezione termica			
Segnali di stato	LED verde "DC OK" / contatto di allarme "DC OK" / LED rosso "Overload"			
Soglia di attivazione del contatto di allarme	21.6 Vdc		10.8 Vdc	43.2 Vdc
Collegamento parallelo di potenza	possibile		possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno	possibile con diodo di ORing esterno	già predisposto con diodo di ORing interno
DATI TECNICI GENERALI				
Rendimento (Uin 120 / 230 Vac)	>88% / >90%		>85% / >85%	>89% / >89%
Potenza dissipata (Uin 120 / 230 Vac)	32 W / 27 W		42 W / 42 W	28 W / 28 W
Temperatura ambiente	-20...+60°C, con derating oltre 45°C / protezione termica (3)			
Isolamento Ingresso/Uscita	3 kVac / 60 s uscita SELV			
Isolamento Ingresso/PE	1.5 kVac / 60 s			
Isolamento Uscita/PE	0.5 kVac / 60 s			
Norme di sicurezza	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950			
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11			
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 / 3			
Grado di protezione	IP 20 IEC 529, EN60529			
Tipo di collegamento	morsetti a vite 2.5 mm² estraibili			
Materiale del contenitore	alluminio			
Peso approssimativo	920 g			
Montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti			
ACCESSORI DI MONTAGGIO				
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato d'appoggio a norma IEC60715/G32	—			