

Bassa tensione residua <200mVpp  
Low residual voltage <200mVpp

Protezione sovratemperatura (OTP) sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (automatic restart)

Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input/output/case/alarm insulation

Led verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failure

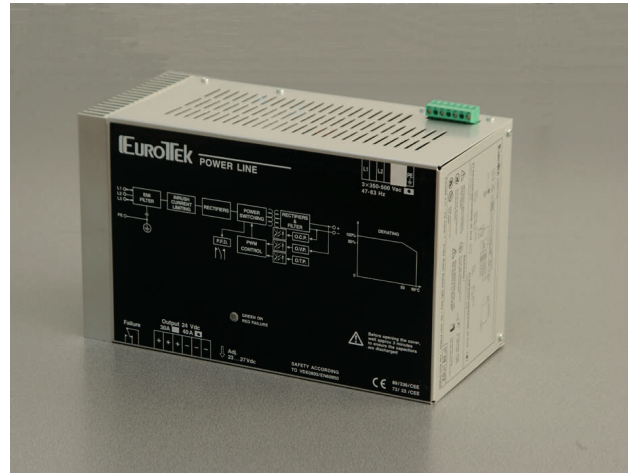
Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / Adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mounting

Opzione: CROWBAR protezione sovratensione in uscita (norme PELV)  
Option: CROWBAR output overvoltage protection (PELV standard)

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



CE

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

TIPO: monofase TYPE: single phase	4228	4191		4228	4191		4228	4191
<b>INGRESSO / INPUT</b>			<b>USCITA / OUTPUT</b>			<b>GENERALE / GENERAL</b>		
Corrente nominale (A) Nominal current (A)	8	8	Tensione nominale (Vcc) Voltage (Vdc)	24	48	Ventola di raffreddamento Cooling fan	Non necessaria Not needed	Necessaria Required
Campo tensione (Vca 50-60Hz) Input voltage range (Vac 50-60Hz)	200 - 260		Regolazione tensione (Vcc) Voltage adj. (Vdc)	23 ~ 27	47 ~ 50	Rendimento Efficiency	>85%	
Corrente all'inserzione (A) Inrush current (A)	<30		Corrente nominale (A) Nominal current (A)	40	20	Temperatura di lavoro (°C) Working temperature (°C)	0 ~ 50	
Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.) Input/output insulation (KVac/60 sec.)	2,5		Collegamento in parallelo Parallel connection	Inom x 2 x 0,7		Peso (Kg) Weight (Kg)	3,70	
Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.) Input/case insulation (KVac/60 sec.)	2,5		Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.) Out/case insulation (KVac/ 60 sec.)	0,5		Grado di protezione External protection	IP20	

**COME ORDINARE - HOW TO ORDER**

Sigla / Part Number	Cod.	Uscita / Output	Ingresso Vca / Input Vac	Custodia / Case
1 ET/SW/230/48/20/NB	4191	48V/20A	200-260 Vac	Tipo / type C
2 ET/SW/230/24/40/NB	4228	24V/40A	200-260 Vac	Tipo / type C

NOTA: opzione protezione contro sovratensioni in uscita tipo CROWBAR (consente l'applicazione in sistemi a norme PELV) aggiungere suffisso ...../CRW a sigla e codice.  
NOTA: opzione accessorio per collegamento in parallelo aggiungere suffisso ...../P a sigla e codice.  
NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 22.

NOTE: output overvoltage protection CROWBAR type (the option allows the application in PELV standard systems) please add .../CRW to part number and code.  
NOTE: for redundant parallel accessories arranged inside (option) please add .../P to part number and code.  
NOTE: for dimensions see page 22 .