

## THREE PHASE SWITCHING POWER SUPPLY 1000-1200W

Bassa tensione residua &lt;200mVpp

Low residual voltage &lt;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)

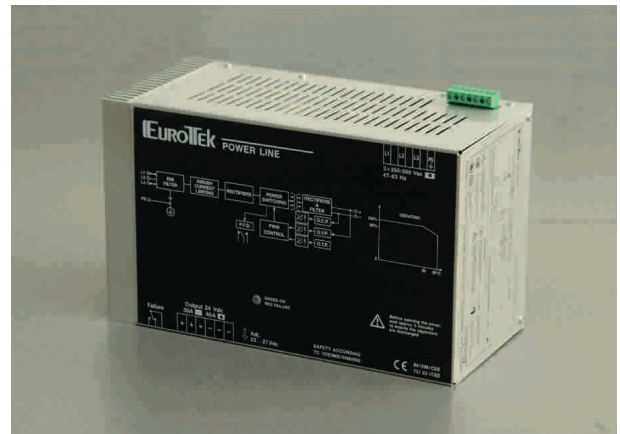
Option: CROWBAR output overvoltage protection (PELV standard)

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2

EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950

Safety rules EN60950



## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

TIPO: monofase TYPE: single phase	4190 4277	4189		4277	4189	4190		4189 4277	4190
INGRESSO / INPUT Corrente nominale (A) Nominal current (A)	3x2,5	3x2	USCITA / OUTPUT Tensione nominale (Vcc) Voltage (Vdc)	36	48	60	GENERALE / GENERAL Ventola di raffreddamento Cooling fan	Non necessaria Not needed	Necessaria Required
Campo tensione (Vca 50-60Hz) Input voltage range (Vac 50-60Hz)	340 - 500		Regolazione tensione (Vcc) Voltage adj. (Vdc)	34 - 38	47 ~ 50	59 ~ 62	Rendimento Efficiency	>87%	
Corrente all'inserzione (A) Inrush current (A)	<50		Corrente nominale (A) Nominal current (A)	27	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.) Output/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	Dimensioni / Dimensions
1 ET/SW/3x400-500/48/20/NB	4189	48V/20A	3 x 340-500 Vac	L 288 x H 175 x P 135mm
2 ET/SW/3x400-500/60/20/NB	4190	60V/20A	3 x 340-500 Vac	L 288 x H 175 x P 135mm
3 ET/SW/3x400-500/36/27/NB	4277	36V/27A	3 x 340-500 Vac	L 288 x H 175 x P 135mm

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.

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 parallel accessories arranged inside (option) please add .../P to part number and code.

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
INGRESSO / INPUT			USCITA / OUTPUT			GENERALE / GENERAL		
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
<b>1</b> ET/SW/230/48/20/NB	4191	48V/20A	200-260 Vac	Tipo / type C
<b>2</b> 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 3.

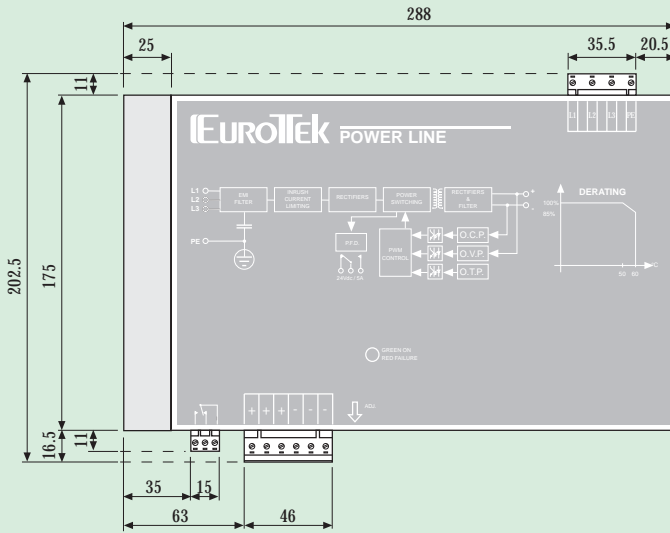
NOTE: output overvoltage protection CROWBAR type (the option allows the application in PELV standard systems) please add .../CRW to part number and code.

NOTE: for redundant parallel accessories arranged inside (option) please add .../P to part number and code.

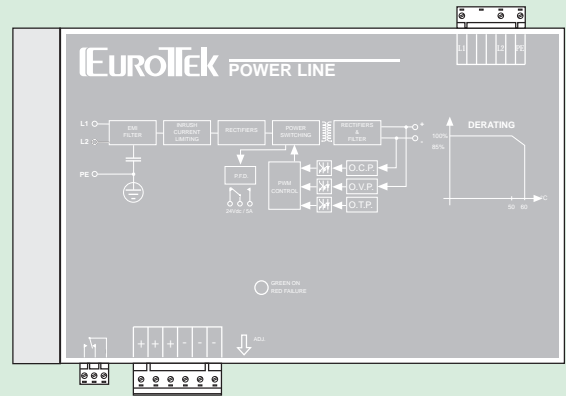
NOTE: for dimensions see page 3.

VISTA MECCANICA - MECHANICAL VIEW

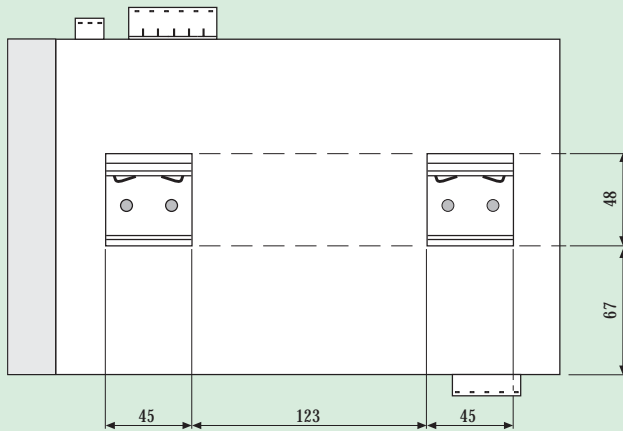
VISTA FRONTALE - FRONTAL VIEW  
Versione trifase - Three phase version



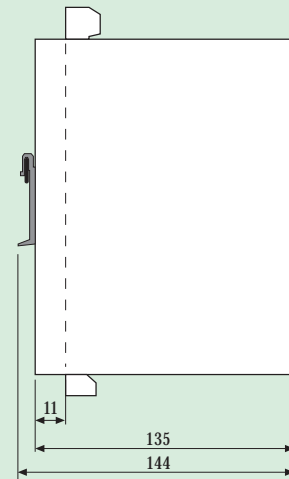
VISTA FRONTALE - FRONTAL VIEW  
Versione monoase, stesse dimensioni - Single phase version, same dimensions



VISTA RETRO - REAR VIEW



VISTA LATERALE - SIDE VIEW



Terminali di ingresso AC - AC Input terminal

Versione trifase - Three phase version

PIN	
L1	AC / L1
L2	AC / L2
L3	AC / L3

Versione monoase - Single phase version

PIN	
L1	AC / L1
L2	AC / L2

Terminali di uscita DC - DC Output terminal

PIN	
+	DC output / +V
-	DC output / -V

CARATTERISTICA STATICA / STATIC CHARACTERISTICS

