

PFC correttore fattore di potenza  
PFC power factor corrector

Current sharing fino a 2000W per modelli PSP  
Current sharing up to 2000W for PSP models

Funzione parallela N unità + 1 per modelli SCP  
Parallel function N+1 for SCP models

Funzione di sensore remoto integrata  
Built-in remote sensing function

Funzione di controllo remoto integrata  
Built-in remote ON-OFF control function

Segnalazione per alimentatore guasto  
Power failure signal output

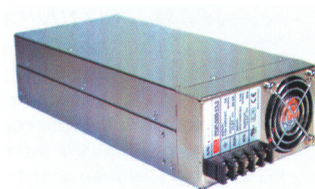
Protezione per corto circuito / sovraccarico  
Short circuit / over load protection

Protezione per sovratensione e sovratemperatura  
Over voltage / over temp. protection

Raffreddamento con accensione automatica  
Cooling fan on / off automatically

Approvazioni UL/cUL/TUV/CB/CE  
Approvals UL/cUL/TUV/CB/CE

Isolamento galvanico ingresso/uscita/custodia  
Galvanic insulation input/output/case



### CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

Questi alimentatori sono caratterizzati dalla possibilità di essere utilizzati in connessione parallela per incrementare la potenza. La serie PSP arriva fino a 1500W sfruttando il dispositivo CURRENT SHARING che bilancia autonomamente la corrente di uscita tra le unità collegate in parallelo evitando che una di esse si sovraccarichi rispetto alle altre. La serie SCP non ha un limite nel numero di moduli collegabili in parallelo, ed è quindi indicata per sfruttare potenze superiori ai 1500W. Il valore massimo di energia erogabile è data da : N°moduli X 1.2kW X 0.9. Vanno a completare le caratteristiche di questi alimentatori una serie di funzioni ausiliarie integrate, utili per il controllo e la supervisione, quali: SENSORE REMOTO per la compensazione della caduta di tensione sui cavi di uscita, dovuta alla lunghezza e sezione dei cablaggi tra alimentatore e carico.

CONTROLLO REMOTO che permette di accendere e spegnere gli alimentatori con un segnale 0 - 15Vdc fornito sui pin RC+ ed RC-.

L'uscita di tipo OPEN COLLECTOR per la segnalazione di POWER FAIL.

CONTROLLO REMOTO:

Alimentatore ON: 0 - 0.8Vdc sui pin RC+ ed RC-

Alimentatore OFF: 1 - 15Vdc sui pin RC+ ed RC-

These power supply units are characterized by the fact that they can be used in a parallel connection to increase its power.

The PSP series can reach 1500W by using the CURRENT SHARING device that will autonomously balance the output current between the units connected in parallel in order to avoid overloading.

The SCP series has got no limit in the number of modules that can be connected in parallel. As a consequence, it is suitable for using powers above 1500W. The value of the maximum deliverable energy is given by: No. of modules x 1.2kW x 0.9.

These power supply units are also equipped with a series of in-built auxiliary functions that are useful for control and supervision, such as: REMOTE SENSOR to balance the voltage drop on output cables due to the length and cross-section of the wiring between the power supply unit and the load.

REMOTE CONTROL to power on and off the power supply units by means of a 0 - 15Vdc signal supplied on pin RC+ and RC-.

The OPEN COLLECTOR output for POWER FAIL signaling.

REMOTE CONTROL:

Power supply ON: 0 - 0.8Vdc on pin RC+ ed RC-

Power supply OFF: 1 - 15Vdc on pin RC+ ed RC-

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

TIPO: monofase TYPE: single phase	4124	4127	4124	4126	4127	4128
INGRESSO / INPUT						
Campo tensione Voltage range (Vac 47-63Hz)	90~260Vac 127~370Vdc	180~260Vac				
Corrente in ingresso AC current	7A/115Vac 3.5A/230Vac	7A/230Vac				
Corrente di picco Inrush current	20A/115Vac 40A/230Vac	<60A/234Vac				
Fusibile - fuse	interno e ripristinabile arranged inside - restorable					
Efficienza - Efficiency	84%	89%				
Isolamento Insulation (KVac/60 sec.)						
I/P - O/P	3,0	3,75				
I/P - FG	1,5	3,75				
USCITA / OUTPUT						
Corrente nominale Nominal current (A)	20,8	10,5	50	24		
Tensione nominale Voltage (Vdc)	24	48	24	48		
Regolazione tensione Voltage adj. (Vdc)	20~26,4	41~56	22,8~25,2	45,6~50,4		
GENERALE / GENERAL						
Ondulazione residua Ripple (mVpp)	150	200	240	480		
Temperatura di lavoro Working temperature (°C)	-10 ~ 60		-10 ~ 50			
Peso - Weight (Kg)	2,5		4,5			

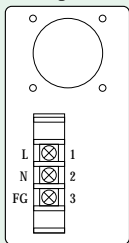
### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

Sigla / Part Number	Cod.	Uscita / Output	Ingresso / Input	Dimensioni / Dimensions mm
1 ET/SW/115-230/24/20.8A/PSP500	4124	24V/20.8A	90~264Vac / 127~370Vdc	L 278 x P 127 x H 63.5
2 ET/SW/115-230/48/10.5A/PSP500	4126	48V/10.5A	90~264Vac / 127~370Vdc	L 278 x P 127 x H 63.5
3 ET/SW/230/24/50A/SCP1K2	4127	24V/50A	180~260Vac	L 291 x P 120 x H 132
4 ET/SW/230/48/24A/SCP1K2	4128	48V/24A	180~260Vac	L 291 x P 120 x H 132

## SWITCHING POWER SUPPLY WITH PARALLEL FUNCTION 500-1200 W

## CONNESSIONI PER ALIMENTATORI PSP / PSP POWER SUPPLY CONNECTIONS

## Lato ingresso / input side



## Terminali di ingresso / input terminals

Pin 1,2: ingresso da rete Vac / AC input

Pin 3: prese di terra / earth connection

## Terminali di uscita / output terminals

Pin 1,2,3: uscita Vdc polo positivo / DC output, positive pole

Pin 4,5,6: uscita Vdc polo negativo / DC output, negative pole

## Terminali di controllo / control terminals

Pin 1: P current sharing

Pin 2: -S remote sensing, polo negativo - negative pole

Pin 3: G massa del segnale power failure - ground

Pin 4: RC- remote control, polo negativo - negative pole

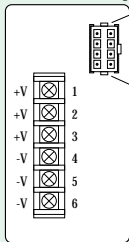
Pin 5: NC pin non collegato - not connected pin

Pin 6: PF power fail signal

Pin 7: +S remote sensing, polo positivo - positive pole

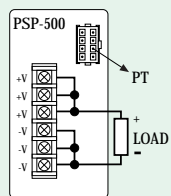
Pin 8: RC+ remote control, polo positivo - positive pole

## Lato uscita / output side

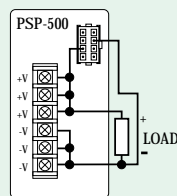


NOTA: il connettore con i terminali di controllo è un Molex 5559-NP. Usare terminali crimp Male 5556.

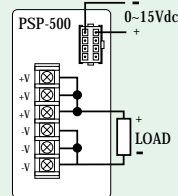
NOTE: the control terminal connector is a Molex 5559-NP. Uses 5556 Male crimp terminal.



Utilizzo normale  
Normal use

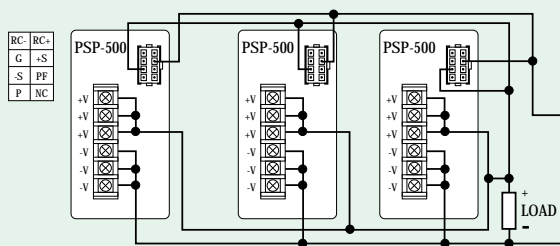


Sensore remoto  
Remote sensing

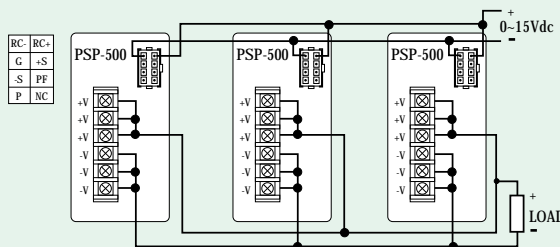


Accensione remota  
Remote ON/OFF control

## Connessione parallela con sensore remoto / parallel operating with remote sensing

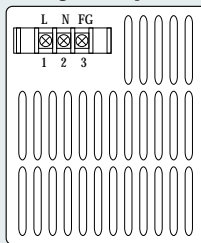


## Connessione parallela con controllo remoto / parallel operating with remote control



## CONNESSIONI PER ALIMENTATORI SCP / SCP POWER SUPPLY CONNECTIONS

## Lato ingresso / input side



## Terminali di ingresso / input terminals

Pin 1,2: ingresso da rete Vac / AC input

Pin 3: prese di terra / earth connection

## Terminali di uscita a vite / screw output terminals

POS.+ : uscita Vdc polo positivo / DC output, positive pole

NEG.- : uscita Vdc polo negativo / DC output, negative pole

## Terminali di controllo / control terminals

Pin 1: VS+ remote sensing, polo positivo - positive pole

Pin 2: VS- remote sensing, polo negativo - negative pole

Pin 3: VCI controllo tensione interno - internal voltage control

Pin 4: VCO controllo tensione interno - internal voltage control

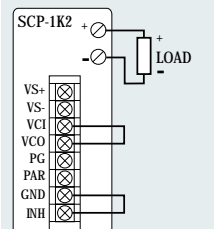
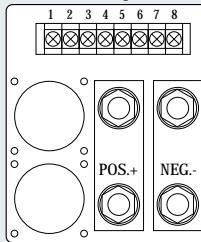
Pin 5: PG segnale di unità funzionante - power good signal

Pin 6: PAR morsetto per il collegamento in parallelo  
PAR screw terminal for parallel connection

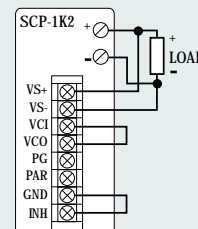
Pin 7: GND massa dei segnali di controllo  
GND control signals ground connection

Pin 8: INH remote control, polo positivo - positive pole

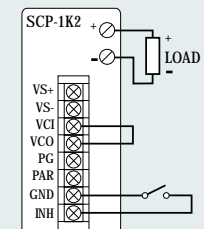
## Lato uscita / output side



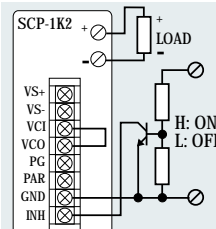
Controllo di tensione interno  
Using internal voltage control



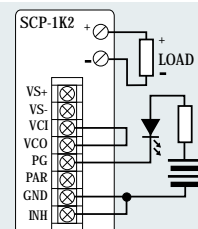
Sensore remoto  
Remote sensing



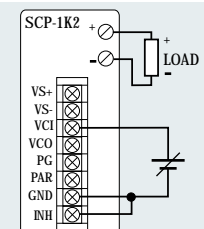
Accensione da interruttore  
ON/OFF control by switch



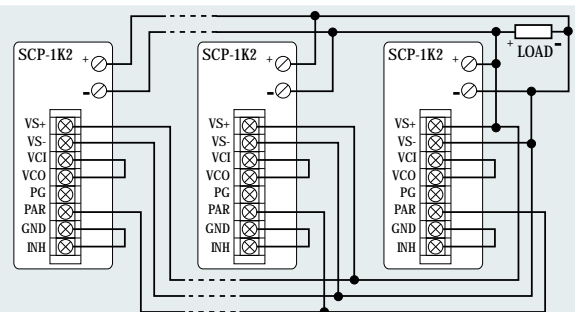
Accensione da transistor  
ON/OFF control by transistor



Segnale di alim. funzionante  
Power good signal  
GOOD: LED ON  
FAIL: LED OFF



Regolazione tensione di uscita tramite segnale 1-5Vdc  
Output volt. adj. with 1-5Vdc

Connessione parallela con sensore remoto  
Parallel operating with remote sensingConnessione parallela senza sensore remoto  
Parallel operating without remote sensing