



Input : single phase 28 Vac-72 Vdc

Output: 3A - 24, 12, 5 Vdc

Short-circuit protection

Over Load protection

IP20

DIN Rail Mountable

Extremely small size



### Features / Caratteristiche tecniche

#### Input Data / Caratteristiche di Ingresso

Code / Codice:	SW243LC/48	SW243LC	SW123LC	SW053LC
Input Rated Voltage / Tensione d'Ingresso nominale	38 Vac / 48 Vdc	40 Vdc / 28 Vac	40 Vdc / 28 Vac	40 Vdc / 28 Vac
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	25÷ 51 Vac	24÷32 Vac	17÷28 Vac	13 ÷ 28 Vac
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	36÷ 72 Vdc	33÷45 Vdc	17.5 ÷ 33 Vdc	17.5 ÷ 33 Vdc
Frequency / Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz
Internal Fuse / Fusibile Interno (non sostituibile)	No	No	No	No
External Fuse / Fusibile raccomandato Esterno	Fast 4 A	Fast 4 A	Fast 4 A	Fast 4 A

#### Output Data / Caratteristiche di Uscita

Output Voltage (In) / Tensione di Uscita – (In)	24Vdc/3A ±2%	24Vdc/3A ±2%	12Vdc/3A ±2%	5Vdc/3A ±2%
Linearity / Variazione tensione di uscita	0÷3A± 0.25%	0÷3A± 0.25%	0÷3A± 0.25%	0÷3A± 0.25%
Adjustment range (Vadj) / Campo di regolazione (Vadj)	No	No	No	No
Switching on delay applying mains voltage Tensione in Uscita dopo l'accensione	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec
Start up with capacitive load / Start up con carichi capacitivi	30.000µF–1.5A	30.000µF–1.5A	30.000µF–1.5A	30.000µF–1.5A
Max. Current / Corrente max.	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%
Residual Ripple / Ripple residuo	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>
Minimum Load / Carico minimo	No	No	No	No
Efficiency / Rendimento tipico (al 50% In)	≥ 85 %	≥ 88 %	≥ 88 %	≥ 88 %
Short-circuit protection / Protezione contro il C.C.	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Load protection / Protezione al sovraccarico	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Voltage Output protection / Protezione sovratensione in Uscita	No	No	No	No
Parallel connection / Collegamento in parallelo	No	No	No	No

#### Climatic Data / Caratteristiche Ambientali

Ambient Temperature (operation) / Temperatura Ambiente Lavoro	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Ambient Temperature (Storage) Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation / Umidità ambientale	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C

#### General Data / Caratteristiche Generali

Degree of protection / Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Protection class Protezione Classe	I, with PE connected	I, with PE connected	I, with PE connected	I, with PE connected
Dimension (w-h-d) / Dimensioni (l-h-p)	50x95x61	50x95x61	50x95x61	50x95x61
Weight / Peso	0,20 Kg	0,20 Kg	0,20 Kg	0,20 Kg

#### Norms and certifications

In according to EMC 89/336/EEC and Low voltage 93/68/EEC

Immunity in according with EN50082-2 Level 4 Class B

Noise Radiation In according with EN 55011 Class A



Input : single phase 28 Vac-45 Vdc

Output: 5A - 24, 12, 5 Vdc

Continuous Load to 70 % In

Short-circuit protection

Over Load protection

IP20

DIN Rail Mountable

Extremely small size



### Features / Caratteristiche tecniche

#### Input Data / Caratteristiche di Ingresso

Code / Codice:	SW245HP/48	SW245HP	SW125HP	SW055HP
Input Rated Voltage / Tensione d'Ingresso nominale	38 Vac / 48 Vdc	40 Vdc / 28 Vac	40 Vdc / 28 Vac	40 Vdc / 28 Vac
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	25÷ 51 Vac	24÷32 Vac	17÷28 Vac	13 ÷ 28 Vac
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	36÷ 72 Vdc	33÷45 Vdc	17.5÷ 33 Vdc	17.5÷ 33 Vdc
Frequency / Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz
Internal Fuse / Fusibile Interno (non sostituibile)	No	No	No	No
External Fuse / Fusibile raccomandato Esterno	Fast 6 A	Fast 6 A	Fast 6 A	Fast 6 A

#### Output Data / Caratteristiche di Uscita

Output Voltage (In) / Tensione di Uscita – (In)	24Vdc/5A ±2%	24Vdc/5A ±2%	12Vdc/5A ±2%	5Vdc/5A ±2%
Linearity / Variazione tensione di uscita	0÷3A± 0.25%	0÷5A± 0.25%	0÷5A± 0.25%	0÷5A± 0.25%
Adjustment range (Vadj) / Campo di regolazione (Vadj)	No	No	No	No
Switching on delay applying mains voltage	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec
Tensione in Uscita dopo l'accensione				
Start up with capacitive load / Start up con carichi capacitivi	30.000µF–1.5A	30.000µF–2A	30.000µF–2A	30.000µF–2A
Nom. Current / Corrente nominale In	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	5 A	5 A	5 A
Continuous running / Corrente funzionamento continuo	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	3.5 A	3.5 A	3.5 A
Max. Current / Corrente max.	No	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%
Residual Ripple / Ripple residuo	≥ 85 %	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>
Minimum Load / Carico minimo	Yes / Si	No	No	No
Efficiency / Rendimento tipico (al 50% In)	Yes / Si	≥ 88 %	≥ 88 %	≥ 88 %
Short-circuit protection / Protezione contro il C.C.	No	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Load protection / Protezione al sovraccarico	No	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Voltage Output protection / Protezione sovratensione in Uscita	No	No	No	No
Parallel connection / Collegamento in parallelo	No	No	No	No

#### Climatic Data / Caratteristiche Ambientali

Ambient Temperature (operation) / Temperatura Ambiente Lavoro	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Ambient Temperature (Storage) / Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation / Umidità ambientale	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C

#### General Data / Caratteristiche Generali

Degree of protection / Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Protection class	I, with PE connected	I, with PE connected	I, with PE connected	I, with PE connected
Protezione Classe				
Dimension (w-h-d) / Dimensioni (l-h-p)	50x95x61	50x95x61	50x95x61	50x95x61
Weight / Peso	0,20 Kg	0,20 Kg	0,20 Kg	0,20 Kg

#### Norms and certifications

In according to EMC 89/336/EEC and Low voltage 93/68/EEC

Immunity in according with EN50082-2 Level 4 Class B

Noise Radiation in according with EN 55011 Class A



Input : single phase 28 Vac-45 Vdc  
 Output: 7 A - 24, 12, 5 Vdc  
 Continuous Load to 70 % In  
 Short-circuit protection  
 Over Load protection  
 IP20  
 DIN Rail Mountable  
 Extremely small size



### Features / Caratteristiche tecniche

#### Input Data / Caratteristiche di Ingresso

Code / Codice:	SW247HP	SW127HP	SW057HP
Input Rated Voltage / Tensione d'Ingresso nominale	40 Vdc / 28 Vac	40 Vdc / 28 Vac	40 Vdc / 28 Vac
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	24÷32 Vac	17÷28 Vac	13 ÷ 28 Vac
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	33÷45 Vdc	17.5÷ 33 Vdc	17.5÷ 33 Vdc
Frequency / Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz
Internal Fuse / Fusibile Interno (non sostituibile)	No	No	No
External Fuse / Fusibile raccomandato Esterno	Fast 6 A	Fast 6 A	Fast 6 A

#### Output Data / Caratteristiche di Uscita

Output Voltage (In) / Tensione di Uscita – (In)	24Vdc/7A ±2%	12Vdc/7A ±2%	5Vdc/7A ±2%
Linearity / Variazione tensione di uscita	0÷5A± 0.25%	0÷5A± 0.25%	0÷5A± 0.25%
Adjustment range (Vadj) / Campo di regolazione (Vadj)	No	No	No
Switching on delay applying mains voltage	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec
Tensione in Uscita dopo l'accensione			
Start up with capacitive load / Start up con carichi capacitivi	30.000µF–2A	30.000µF–2A	30.000µF–2A
Nom. Current / Corrente nominale In	7 A	7 A	7 A
Continuous running / Corrente funzionamento continuo	5.5 A	5.5 A	5.5 A
Max. Current / Corrente max.	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%
Residual Ripple / Ripple residuo	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>	≤ 60 mV <sub>pp</sub>
Minimum Load / Carico minimo	No	No	No
Efficiency / Rendimento tipico (al 50% In)	≥ 88 %	≥ 88 %	≥ 88 %
Short-circuit protection / Protezione contro il C.C.	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Load protection / Protezione al sovraccarico	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Voltage Output protection / Protezione sovratensione in Uscita	No	No	No
Parallel connection / Collegamento in parallelo	No	No	No

#### Climatic Data / Caratteristiche Ambientali

Ambient Temperature (operation) / Temperatura Ambiente Lavoro	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Ambient Temperature (Storage) / Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C	-25÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation / Umidità ambientale	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C

#### General Data / Caratteristiche Generali

Degree of protection / Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Protection class	I, with PE connected	I, with PE connected	I, with PE connected
Protezione Classe			
Dimension (w-h-d) / Dimensioni (l-h-p)	70x95x61	70x95x61	70x95x61
Weight / Peso	0.35 Kg	0.35 Kg	0.35 Kg

#### Norms and certifications

In according to EMC 89/336/EEC and Low voltage 93/68/EEC  
 Immunity in according with EN50082-2 Level 4 Class B  
 Noise Radiation In according with EN 55011 Class A



Input : single phase 28 Vac-45 Vdc  
 Output: 20A - 24, 12, 5 Vdc  
 Continuous Load to 70 % In  
 Vout Adjustable  $\pm 10\%$   
 Short-circuit protection  
 Over Load protection  
 IP20  
 DIN Rail Mountable



### Features

#### Input Data

Code / Codice:	SW2420	SW1220	SW0520
Input Rated Voltage / <i>Tensione d'Ingresso nominale</i>	25 Vac	25 Vac	25 Vac
Rated Voltage range / <i>Campo di funzionamento</i>	24÷32 Vac	17÷32 Vac	12÷32 Vac
Rated Voltage range / <i>Campo di funzionamento</i>	33÷45 Vdc	17.5÷45 Vdc	17.5÷45 Vdc
Frequency / <i>Frequenza di Ingresso</i>	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz
Internal Fuse / <i>Fusibile Interno (non sostituibile)</i>	25 A	25 A	25 A
External Fuse / <i>Fusibile raccomandato Esterno</i>	Rapido 25 A	Rapido 25 A	Rapido 25 A

#### Output Data / *Caratteristiche di Uscita*

Output Voltage (In) / <i>Tensione di Uscita – (In)</i>	24Vdc/20 A $\pm 2\%$	12Vdc/20 A $\pm 2\%$	5Vdc/20 A $\pm 2\%$
Adjustment range (Vadj) / <i>Campo di regolazione (Vadj)</i>	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$
Switching on delay applying mains voltage <i>Tensione in Uscita dopo l'accensione</i>	$\leq 100$ msec	$\leq 100$ msec	$\leq 100$ msec
Max. Current / <i>Corrente max.</i>	$1.05 \times I_N \pm 7\%$	$1.05 \times I_N \pm 7\%$	$1.05 \times I_N \pm 7\%$
Continuous Current / <i>Corrente funzionamento continuo</i>	15 A	15 A	15 A
Residual Ripple / <i>Ripple residuo</i>	$\leq 60$ mV <sub>pp</sub>	$\leq 60$ mV <sub>pp</sub>	$\leq 60$ mV <sub>pp</sub>
Minimum Load / <i>Carico minimo</i>	No	No	No
Efficiency / <i>Rendimento tipico (al 50% In)</i>	$\geq 85\%$	$\geq 80\%$	$\geq 75\%$
Short-circuit protection / <i>Protezione contro il C.C.</i>	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Load protection / <i>Protezione al sovraccarico</i>	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Voltage Output protection / <i>Protezione sovratensione in Uscita</i>	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Parallel connection / <i>Collegamento in parallelo</i>	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si

#### Climatic Data / *Caratteristiche Ambientali*

Ambient Temperature (operation) / <i>Temperatura Ambiente Lavoro</i>	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Ambient Temperature (Storage) / <i>Temperatura Ambiente Stoccaggio</i>	-25 ÷ + 85 °C	-25 ÷ + 85 °C	-25 ÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation / <i>Umidità ambientale</i>	95 % - 25°C	95 % - 25°C	95 % - 25°C

#### General Data / *Caratteristiche Generali*

Degree of protection / <i>Grado di protezione</i>	IP 20	IP 20	IP 20
Protection class <i>Protezione Classe</i>	I con PE collegato	I con PE collegato	I con PE collegato
Dimension (w-h-d) / <i>Dimensioni (l-h-p)</i>	150x115x96	150x115x96	150x115x96
Weight / <i>Peso</i>	1.15 Kg	1.15 Kg	1.15 Kg

#### Norms and certifications

In according to EMC 89/336/EEC and Low voltage 93/68/EEC  
 Immunity in according with EN50082-2 Level 4 Class B  
 Noise Radiation In according with EN 55011 Class B