

Lauma Elettronica 6  
**SMR42.10/PF515**  
Input: 1-5 100-240V 50/60Hz  
Output: 7-9 24V 630mA  
ta 70°C Power Supply 15W  
CE cUL US certified CLASS2 ENEC 15  
www.laumaelettronica.com 5

Lauma Elettronica 6  
**SMR30.8/PF215**  
Input: 1-5 100-240V 50/60Hz  
Output: 9-7 24V 210mA  
ta 70°C Power Supply 5W  
CE cUL US certified CLASS2 ENEC 15  
www.laumaelettronica.com 5

Lauma Elettronica 6  
**SMR42.10/PF515**  
Input: 1-5 100-240V 50/60Hz  
Output: 7-9 24V 630mA  
ta 70°C Power Supply 15W  
CE cUL US certified CLASS2 ENEC 15  
www.laumaelettronica.com 5

Lauma Elettronica 6  
**SMR38.8/PF313**  
Input: 1-5 100-240V 50/60Hz  
Output: 7-9 12V 640mA  
ta 70°C Power Supply 10W  
CE cUL US certified CLASS2 ENEC 15  
www.laumaelettronica.com 5

Lauma Elettronica 6  
**SMR38.8/PF315**  
Input: 1-5 100-240V 50/60Hz  
Output: 7-9 24V 420mA  
ta 70°C Power Supply 10W  
CE cUL US certified CLASS2 ENEC 15  
www.laumaelettronica.com 5

# SM PFC SERIES

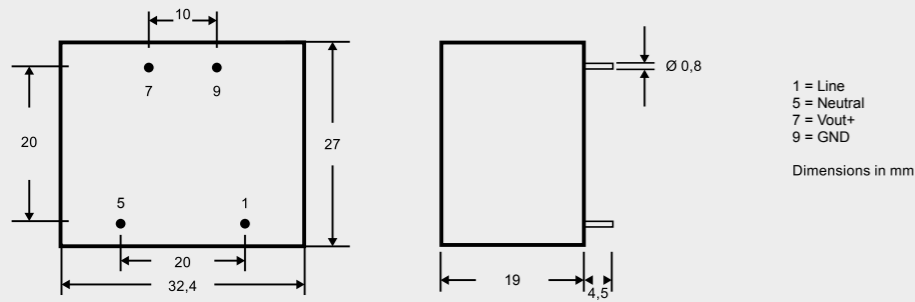
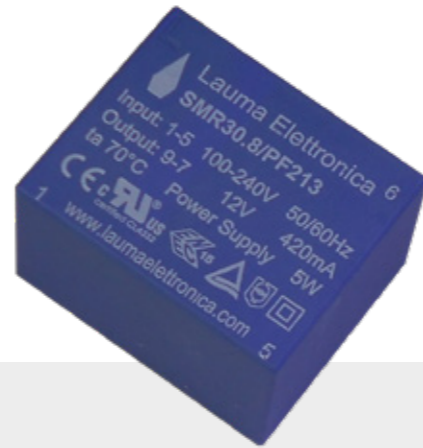
Switching Mode  
Power Supplies PFC

# SMR 30 VERSION PF

PF>0,9

Max Ambient temperature: **70°C**

**5 Watt** AC-DC



## Ambient temperature 70°C

Modello Model	Tensione di Uscita Output Voltage	Potenza Nominale Output Power	Corrente di Uscita Output Current	Efficienza Efficiency	Power Factor
SMR30.8/PF212-1	8 Vdc	5 W	625 mA	75%	> 0,9
SMR30.8/PF212	9 Vdc	5 W	550 mA	75%	> 0,9
SMR30.8/PF213	12 Vdc	5 W	420 mA	78%	> 0,9
SMR30.8/PF214	15 Vdc	5 W	333 mA	80%	> 0,9
SMR30.8/PF215	24 Vdc	5 W	210 mA	81%	> 0,9

Standby power loss **120mW**

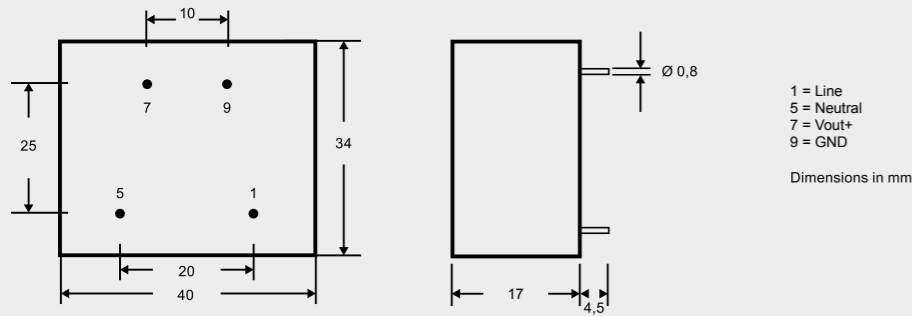
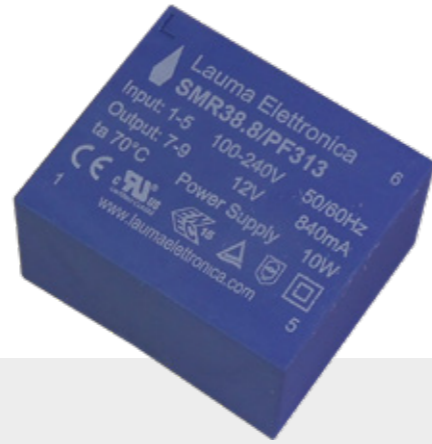
Simbolo Symbol	Parametro Parameter	Condizione misura Test condition	Min	Max	Unità Unit
V <sub>1</sub>	Tensione di ingresso <b>Input voltage</b>	Tensione nominale <b>Nominal voltage value</b>	90	264	Vac
F <sub>IN</sub>	Frequenza di ingresso <b>Input frequency range</b>	Ingresso AC	47	63	Hz
I <sub>SP</sub>	Corrente di spunto <b>Inrush current</b>	Impulso < 10ns 115 Vac Impulso < 10ns 230 Vac		10 15	A A
V <sub>OA</sub>	Tolleranza tensione di uscita <b>Output voltage accuracy</b>	Pieno carico <b>Full load</b>		±3	%
V <sub>OLI</sub>	Regolazione tensione di linea <b>Line voltage regulation</b>	Low to high line		±1	%
V <sub>OLO</sub>	Regolazione tensione di carico <b>Load voltage regulation</b>	5% to 10% full load		±6	%
f <sub>SW</sub>	Frequenza di lavoro <b>Operating frequency</b>			132	KHz
V <sub>IS</sub>	Tensione di isolamento <b>Dielectric Strength</b>	Tra ingresso e uscita <b>Input to output</b>	4000		Vac
T <sub>Mag</sub>	Temperature magaz. <b>Storage temperature range</b>		-40	85	°C
R <sub>H</sub>	Umidità relative <b>Relative humidity</b>	Condizione operativa <b>Operating condition</b>		85	%
W <sub>E</sub>	Peso <b>Weight</b>			30	g

# SMR 38 VERSION PF

PF>0,9

Max Ambient temperature: 70°C

10 Watt AC-DC



Standby power loss 120mW

Simbolo Symbol	Parametro Parameter	Condizione misura Test condition	Min	Max	Unità Unit
V <sub>1</sub>	Tensione di ingresso <b>Input voltage</b>	Tensione nominale <b>Nominal voltage value</b>	90	264	Vac
F <sub>IN</sub>	Frequenza di ingresso <b>Input frequency range</b>	Ingresso AC	47	63	Hz
I <sub>SP</sub>	Corrente di spunto <b>Inrush current</b>	Impulso < 10ns 115 Vac Impulso < 10ns 230 Vac		10 15	A A
V <sub>OA</sub>	Tolleranza tensione di uscita <b>Output voltage accuracy</b>	Pieno carico <b>Full load</b>		±3	%
V <sub>OLI</sub>	Regolazione tensione di linea <b>Line voltage regulation</b>	Low to high line		±1	%
V <sub>OLO</sub>	Regolazione tensione di carico <b>Load voltage regulation</b>	5% to 10% full load		±6	%
f <sub>SW</sub>	Frequenza di lavoro <b>Operating frequency</b>			100	KHz
V <sub>IS</sub>	Tensione di isolamento <b>Dielectric Strength</b>	Tra ingresso e uscita <b>Input to output</b>	4000		Vac
T <sub>Mag</sub>	Temperature magaz. <b>Storage temperature range</b>		-40	85	°C
R <sub>H</sub>	Umidità relative <b>Relative humidity</b>	Condizione operativa <b>Operating condition</b>		85	%
W <sub>E</sub>	Peso <b>Weight</b>			50	g

Ambient temperature 70°C

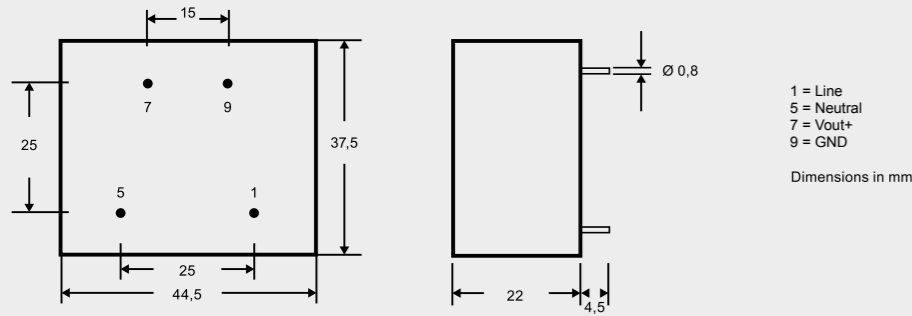
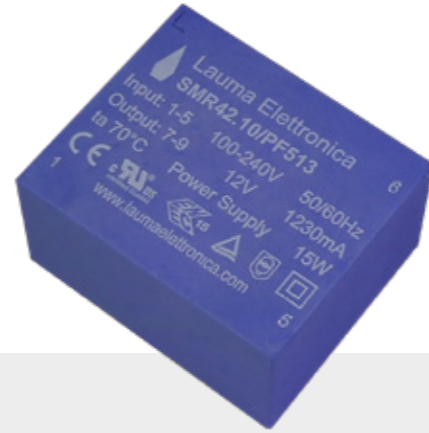
Modello Model	Tensione di Uscita Output Voltage	Potenza Nominale Output Power	Corrente di Uscita Output Current	Efficienza Efficiency	Power Factor
SMR38.8/PF312	9 Vdc	10 W	1100 mA	82%	> 0,9
SMR38.8/PF313	12 Vdc	10 W	840 mA	85%	> 0,9
SMR38.8/PF314	15 Vdc	10 W	666 mA	87%	> 0,9
SMR38.8/PF315	24 Vdc	10 W	420 mA	90%	> 0,9

# SMR 42 VERSION PF

PF>0,9

Max Ambient temperature: **70°C**

**15 Watt** AC-DC



Standby power loss **120mW**

Simbolo Symbol	Parametro Parameter	Condizione misura Test condition	Min	Max	Unità Unit
V <sub>1</sub>	Tensione di ingresso <b>Input voltage</b>	Tensione nominale <b>Nominal voltage value</b>	90	264	Vac
F <sub>IN</sub>	Frequenza di ingresso <b>Input frequency range</b>	Ingresso AC	47	63	Hz
I <sub>SP</sub>	Corrente di spunto <b>Inrush current</b>	Impulso < 10ns 115 Vac Impulso < 10ns 230 Vac		20 30	A A
V <sub>OA</sub>	Tolleranza tensione di uscita <b>Output voltage accuracy</b>	Pieno carico <b>Full load</b>		±3	%
V <sub>OLI</sub>	Regolazione tensione di linea <b>Line voltage regulation</b>	Low to high line		±1	%
V <sub>OLO</sub>	Regolazione tensione di carico <b>Load voltage regulation</b>	5% to 10% full load		±6	%
f <sub>SW</sub>	Frequenza di lavoro <b>Operating frequency</b>			100	KHz
V <sub>IS</sub>	Tensione di isolamento <b>Dielectric Strength</b>	Tra ingresso e uscita <b>Input to output</b>	4000		Vac
T <sub>Mag</sub>	Temperature magaz. <b>Storage temperature range</b>		-40	85	°C
R <sub>H</sub>	Umidità relative <b>Relative humidity</b>	Condizione operativa <b>Operating condition</b>		85	%
W <sub>E</sub>	Peso <b>Weight</b>			60	g

## Ambient temperature 70°C

Modello Model	Tensione di Uscita Output Voltage	Potenza Nominale Output Power	Corrente di Uscita Output Current	Efficienza Efficiency	Power Factor
SMR42.10/PF512	9 Vdc	13 W	1450 mA	80%	> 0,9
SMR42.10/PF513	12 Vdc	15 W	1230 mA	83%	> 0,9
SMR42.10/PF514	15 Vdc	15 W	1000 mA	85%	> 0,9
SMR42.10/PF515	24 Vdc	15 W	630 mA	86%	> 0,9