

Alimentatori in tensione ON/OFF

■ Collegamenti in parallelo

Gli alimentatori in tensione ON/OFF sono alimentatori che hanno una struttura più complessa rispetto agli alimentatori tradizionali: questa struttura comporta diversi vantaggi, tra i quali spiccano il minore ingombro, il peso ridotto, un rendimento maggiore e un minore calore prodotto.

Nel caso si renda necessario l'utilizzo di un alimentatore in tensione costante (collegamento in parallelo) è consigliabile agire nel seguente modo:

- verificare la tensione alla quale deve essere alimentato l'apparecchio (12Vdc, 24Vdc, 48Vdc);
- considerare la potenza massima assorbita da ogni singolo apparecchio (esempio: 10W);
- contare il numero totale di apparecchi e moltiplicarlo per la potenza massima (esempio: se si hanno 5 apparecchi da 10W ci sarà bisogno di $5 \times 10W = 50W$);
- aggiungere alla potenza necessaria per alimentare il sistema di illuminazione a LED 20% (esempio: se si hanno 5 apparecchi da 10W ci sarà bisogno di $50W + 20\% = 60W$).

In base a queste informazioni si potrà selezionare l'alimentatore che più risponde alle proprie esigenze tra quelli proposti nelle tabelle "Alimentatori switching AC/DC".

ATTENZIONE:

L'impianto va alimentato solo dopo che tutti gli apparecchi sono stati collegati.

ON/OFF constant-voltage PSU

■ Connecting in parallel

Constant-voltage power supply units in ON/OFF are power supply units that have a more complex structure than conventional PSUs: this structure has several advantages, chief of which are the smaller size, reduced weight, greater efficiency and reduced heat production.

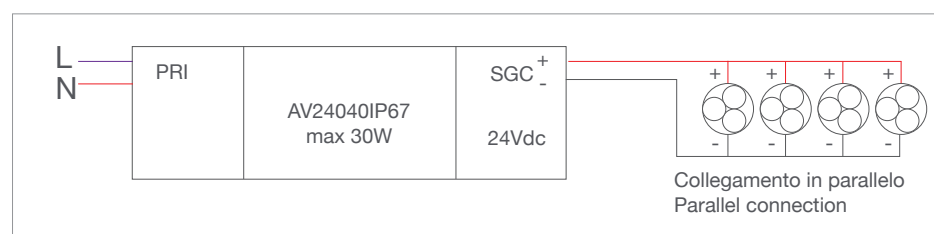
Should you need to use a constant-voltage power supply unit (parallel connection), you should proceed as follows:

- check the voltage at which the fixture needs to be powered (12Vdc, 24Vdc, 48Vdc);
- consider the maximum power absorbed by each individual fixture (example: 10W);
- count the total number of devices and multiply by the maximum power (for example, if you have 5 fixtures at 10W each, you will need $5 \times 10W = 50W$);
- add a further 20% to the power needed to supply the LED lighting system (for example, if there are $5 \times 10W$ fixtures, you will need $50W + 20\% = 60W$).

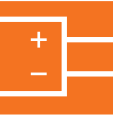
Using this information you will be able to select the power supply unit that best fits your needs from the ones given in the tables of AC/DC switched-mode power supply units.

WARNING:

The system must be powered only after all the lighting fixtures have been connected.



/ Schema di un collegamento in parallelo / Wiring diagram of a parallel connection



12Vdc

Codice / Code	INput	Potenza / Power	Dimensioni / Dimensions		IP
ACUNI032T1	220—240V 50—60Hz 176—264Vdc	10W	166x46x34 mm	Ø56 mm	IP20
AV12020IP20	100-120V 50-60Hz 220-240V 50-60Hz 176-264Vdc	20W	146x55x19 mm	Ø60 mm	IP20
AV12040IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	40W	163x43x32 mm	Ø55 mm	IP67
AV12060IP67	90—305V 50—60Hz 127—431Vdc	60W	163x43x32 mm	Ø55 mm	IP67
AV12150IP67	90—295V 47—63Hz 127—417Vdc	132W	222x68x39 mm	Ø79 mm	IP67
AV12192IP67	90—264V 50—60Hz 127—431Vdc	192W	244x68x39 mm	Ø79 mm	IP67

24Vdc

Codice / Code	INput	Potenza / Power	Dimensioni / Dimensions		IP
AV24010IP20	100—240V 50—60Hz 90—264Vdc	10W	117x32x22 mm	Ø40 mm	IP20
ACUNI020T1	220—240V 50—60Hz 170—280Vdc	16W	110x52x22 mm	Ø55 mm	IP20
ACUNI032T1	220—240V 50—60Hz 176—264Vdc	20W	166x46x34 mm	Ø56 mm	IP20
AV24060IP20	220—240V 50—60Hz 176—276Vdc	60W	125x82x29 mm	Ø87 mm	IP20
AV24100IP20	220—240V 50—60Hz 176—276Vdc	100W	106x90x58 mm	DIN GUIDE	IP20
AV24008IP54	100—240V 50—60Hz 176—264Vdc	8W	46x44x27 mm	Ø52 mm	IP54
AV24020IP67	90—264V 47—63Hz 127—370Vdc	20W	118x35x26 mm	Ø45 mm	IP67
AV24040IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	40W	163x43x32 mm	Ø55 mm	IP67
AV24060IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	60W	163x43x32 mm	Ø55 mm	IP67
AV24150IP67	90—295V 47—63Hz 127—417Vdc	150W	222x68x39 mm	Ø79 mm	IP67
AV24240IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	240W	245x68x39 mm	Ø79 mm	IP67
AV24320IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	320W	252x90x44 mm	Ø101 mm	IP67

48Vdc

Codice / Code	INput	Potenza / Power	Dimensioni / Dimensions		IP
AV48060IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	60W	163X43X32 mm	Ø55 mm	IP67
AV48150IP67	90—295V 47—63Hz 127—417Vdc	150W	222X68X39 mm	Ø79 mm	IP67
AV48240IP67	90—305V 47—63Hz 127—431Vdc	240W	245X68X39 mm	Ø79 mm	IP67