

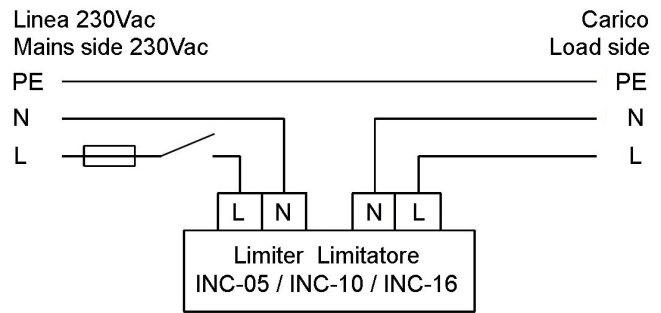


# Limitatore di corrente di spunto Inrush current limiter

**Italtras**



Collegamento per carichi monofase tra L e N  
Wiring for single-phase loads between L and N



The limiters are made for network 230Vac maximum load 16A, shall be located between the line-switcher and the load (see figure). In the moment of switching-on the system the inrush current absorbed by the load will be limited for approximately 2 seconds. Modular container of 4 units, for mounting on Omega DIN rail.

I limitatori sono realizzati per la rete 230Vac carico max 16A, devono essere posizionati tra l'interruttore di linea ed il carico (vedi figura). Al momento dell'accensione, la corrente di spunto assorbita dal carico sarà limitata per circa 2 secondi. Contenitore modulare da 4 unità, per montaggio su guida DIN Omega.

## Type

|  | INC-05 | INC-10 | INC-16 |
|--|--------|--------|--------|
|--|--------|--------|--------|

### Operating data - Dati operativi

|   |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Rated Voltage - Tensione                  | 220-240 Vac | 220-240 Vac | 220-240 Vac |
| Rated frequency - Frequenza               | 50-60 Hz    | 50-60 Hz    | 50-60 Hz    |
| Max load current - Corrente max di carico | 5 A         | 10A         | 16 A        |
| Internal impedance - Resistenza interna   | 40 Ω        | 10 Ω        | 4 Ω         |

### Environment - Ambiente

|                               |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|
| Ambient temp. - Temp.ambiente | 40°C | 40°C | 40°C |
|-------------------------------|------|------|------|

### Measures and weights-Misure e pesi

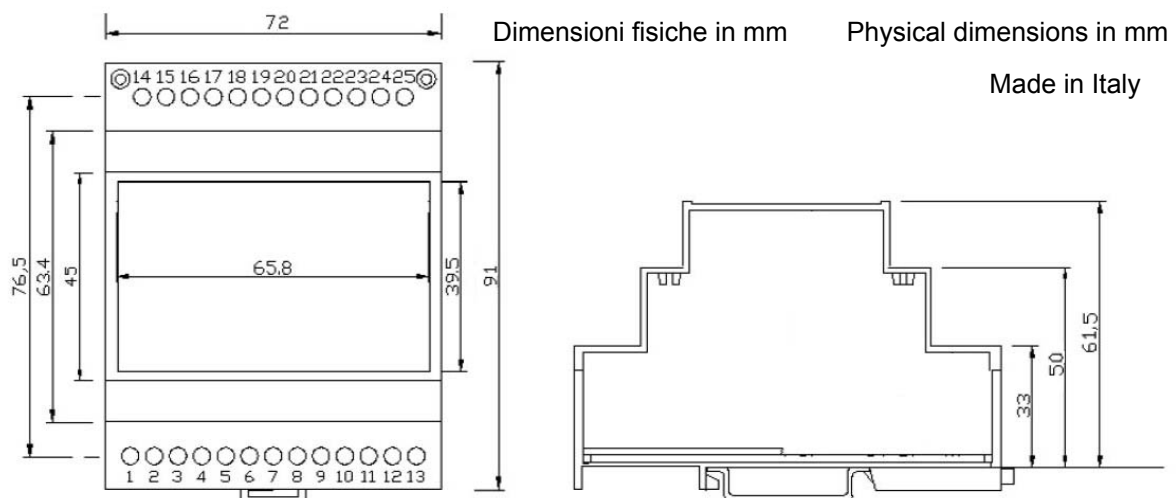
|                         |                 |                 |                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dimensions - Dimensioni | 91x72xh 61,5 mm | 91x72xh 61,5 mm | 91x72xh 61,5 mm |
| Weight - Peso           | 0,30 Kg         | 0,35Kg          | 0,40 Kg         |

### Mounting and IP - Montaggio ed IP

|   | DIN-Rail           | Guida din | DIN-Rail           | Guida din | DIN-Rail           | Guida din |
|---|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| Mounting- Montaggio                     |                    |           |                    |           |                    |           |
| Screw terminals - Morsetti a vite       | 2.5mm <sup>2</sup> |           | 2.5mm <sup>2</sup> |           | 2.5mm <sup>2</sup> |           |
| Protection index - indice di protezione | IP00               |           | IP00               |           | IP00               |           |

### Order numbers - Codici

|               |          |          |          |
|---------------|----------|----------|----------|
| Code - Codice | 50423005 | 50423010 | 50423016 |
|---------------|----------|----------|----------|



Nota — Note:  
proteggere con adeguato fusibile il carico—protect the load with a suitable fuse

BARRA DIN

Iso 9001 Certified



## Applications

The limiter can be used to reduce the temporary peak current caused by the switching on of machinery, various instruments or systems with a high load of LED lights.

In general, the addition of the inrush current limiter avoids erroneously tripping the automatic switch (magneto-thermal) when starting very inductive or capacitive loads, thus increasing the overall reliability of the electrical system and above all avoiding leaks of time to reset the automatic switch, that is often far from the workstation.

The limiter is selfpowering and does not require an external power supply.

## Applicazioni

Il limitatore può essere utilizzato per ridurre la corrente di picco temporanea causata dall'accensione di macchinari, strumentazione varia o impianti con alto carico di luci led.

In generale l'aggiunta del limitatore di corrente di spunto evita di far scattare erroneamente l'interruttore automatico (magneto-termico) all'avviamento di carichi molto induttivi o capacitivi, aumentando così l'affidabilità complessiva dell'impianto elettrico e soprattutto si evitano perdite di tempo per riarmare l'interruttore automatico, che spesso si trova lontano dalla postazione di lavoro.

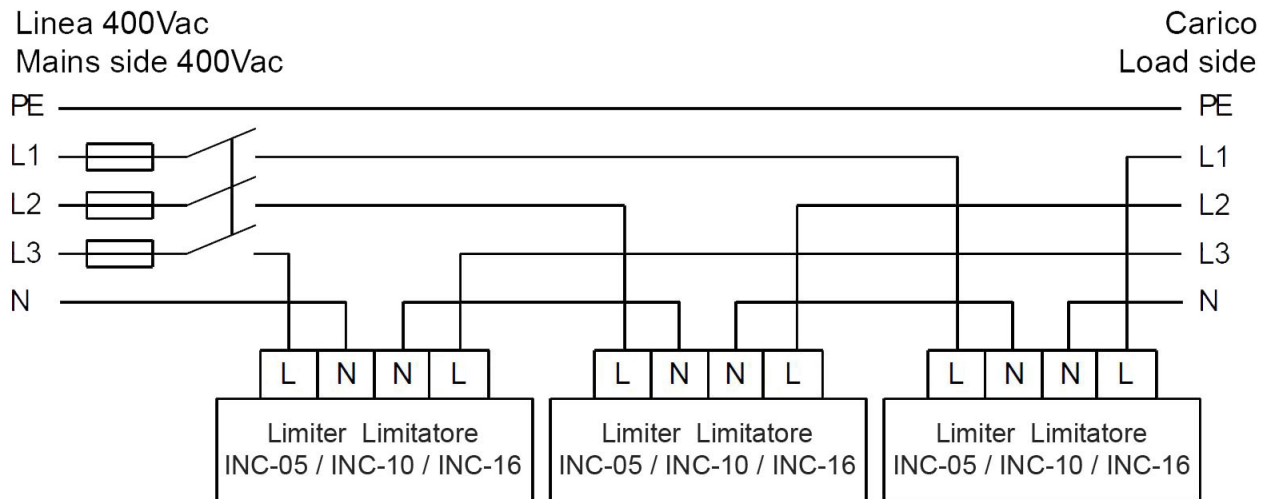
Il limitatore è auto-alimentato e non richiede un'alimentazione elettrica esterna.

## For 400V three-phase lines - Per linee trifase 400V

Use three inrush current limiters wired as indicated in the diagram below

Usare tre limitatori di corrente di spunto collegati come indicato nello schema sotto

Collegamenti per carichi trifase tra L1, L2, L3 e N  
Wiring for three-phase loads between L1, L2, L3 e N



Nota — Note:  
proteggere con adeguati fusibili il carico—protect the load with suitable fuses

Iso 9001 Certified

