

# SVM 85/700-2100 1...10V NFC

**Direct current electronic drivers with NFC**  
**Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC**

Made in Italy 

0/1...10 V  **constant CURRENT**



**RIPPLE FREE** 

**AM DIMMING** 

**277 V<sub>in</sub>** 



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
<b>SVM 85 700-2100 110-277V 1-10V NFC</b>	142062	17...85	25...54	700...2100 mA cost.	60	-25...+50	80	0,85 C <sup>(2)</sup>	> 92 %

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 25 W

**Light output level in DC operation: Factory default 100% EoFi=1**

**Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EoFi=1**

**Rated Voltage**

**Tensione Nominale**

110 ÷ 127 V

220 ÷ 277 V

**Frequency**

**Frequenza**

50-60 Hz

**AC Operation range**

**Tensione di utilizzo AC**

100 ÷ 305 V

**DC Operation range**

**Tensione di utilizzo DC**

(see page info15)

DC 176 ÷ 276 V

**Power - Potenza**

17 ÷ 85 W

**iTHD**

≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**

≤ 0,5 W

**Output current ripple**

≤ 5% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

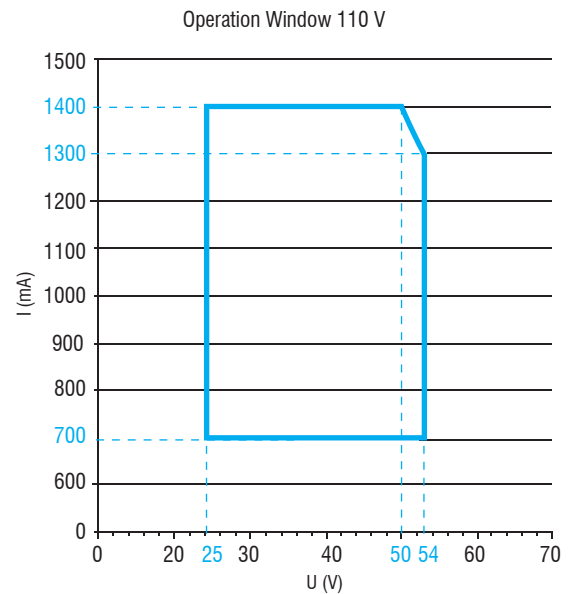
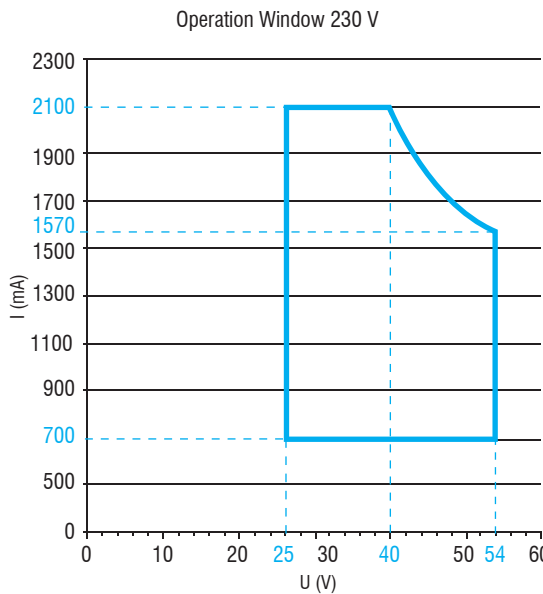
**Max. pcs for CB B16A**

(see page info17)

36 pcs

**In rush current**

40A 450μsec



**Features**

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

**Caratteristiche**

- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni



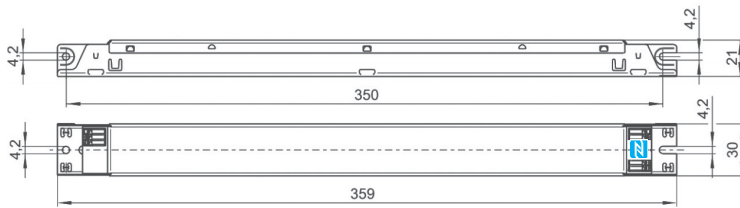
3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

## Direct current electronic drivers with NFC Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50  
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram  
Collegamento 1...10 V



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE <a href="http://www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip">www.tci.it/TCI tools/TCI NFC DALI reader.zip</a>	

### Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - 0/1-10 V setting.
  - Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
  - **Dimming method is AMPLITUDE.**
  - Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - Settaggio 0/1-10 V.
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH