

## IT FIT 20/220...240/500 CS

ICUTRONIC FIT CS | Constant Current Compact – Non dimmable



### Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Frequenza di linea: 50 Hz | 60 Hz
- Tensione di linea: 198...254 V
- Conforme ai requisiti di sicurezza secondo le norme EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Fixed output (no dimming)

### Vantaggi prodotto

- Elevata qualità della luce grazie alla bassa corrente di ripple
- Long lasting and high reliability
- Safety ensured by OSRAM (SELV)

### Aree applicative

- Adatto per installazioni indoor SELV
- Possibilità di installazione e montaggio indipendente tramite il kit serracavo



### Dati tecnici

#### Dati elettrici

|  |  |
|--|--|
| Nominal input voltage                    | 220...240 V  |
| Frequenza di rete                        | 50/60 Hz   |
| Tensione in ingresso                     | 198...264 V <sup>1)</sup>                                      |
| Total harmonic distortion                | < 10 % <sup>2)</sup>   |
| Fattore di potenza $\lambda$             | 0,75C,,,0,98 <sup>3)</sup>                                     |
| Efficiency in full-load                  | 87 % <sup>4)</sup>   |
| Perdita di potenza                       | 3.1 W <sup>5)</sup>  |
| Corrente del conduttore di protezione    | <0,7 mA  |
| Corrente di innesco                      | 18 A <sup>6)</sup>   |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A     | 21   |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A     | 35   |
| No. max di ECG p. circuito autom. 16 A   | 33   |
| No. max di ECG p. circuito autom. 16 A   | 56   |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)    | 2 kV <sup>7)</sup>   |
| Resistenza ai transitori (L/N)           | 1 kV <sup>8)</sup>   |
| Tensione in uscita                       | 23...42 V  |
| U-OUT                                    | 60 V   |
| Corrente in uscita                       | 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 mA <sup>9)</sup> |
| Output current tolerance                 | ±5 %   |
| Output ripple current (100 Hz)           | < 3 % <sup>10)</sup>   |
| Output PSTLM                             | ≤1   |
| Output SVM                               | ≤0.4   |
| Potenza in uscita                        | 3.45...21 W  |
| Maximum output power                     | 21 W   |
| Isolamento galvanico primario/secondario | SELV   |
| Galvanic isolation                       | SELV   |
| Current set                              | DipSwitch  |
| Default output current                   | 500 mA   |

<sup>1)</sup> Intervallo di tensione consentito

<sup>2)</sup> At full load, 230 V, 50 Hz / see graphs

<sup>3)</sup> Pieno carico a 230 V/50 Hz

<sup>4)</sup> at 230 V, 50 Hz

<sup>5)</sup> At 230 V, Input power 24.1 W max.

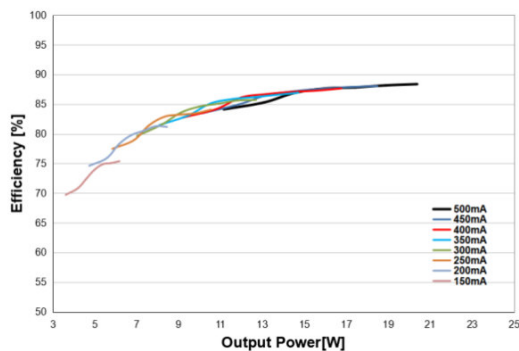
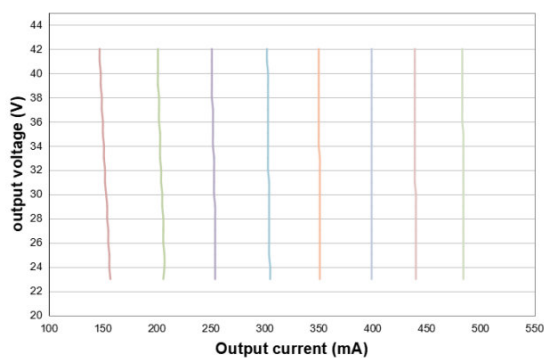
<sup>6)</sup>  $t_{width} = 134 \mu s$  typical (measured at 50 % I peak)

<sup>7)</sup> L/N – PE acc to EN 61547 Cluase 5.7

<sup>8)</sup> L/N

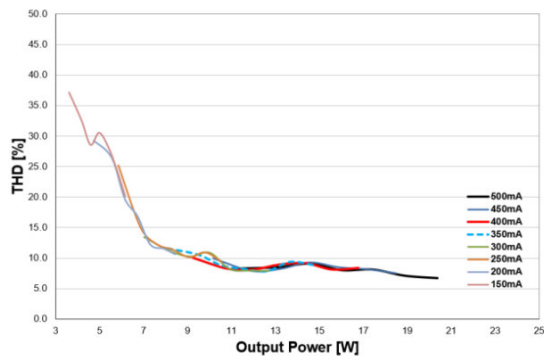
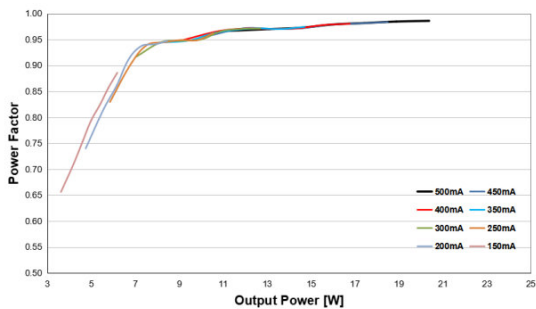
<sup>9)</sup> ±7.5% / ±5 %

<sup>10)</sup> Ripple average at 100 Hz



IT FIT 30 700 CS Independent Operating Window

IT FIT 20 500 CS Independent Typical Efficiency vs Load



IT FIT 20 500 CS Independent Typical Power Factor vs Load

IT FIT 20 500 CS Independent Typical THD vs Load

Table 1 - Rated output power and current sets

|   | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500  |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| <b>I<sub>out</sub> [A]</b>              | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500  |
| <b>U<sub>min</sub> [V]</b>              | 23   | 23   | 23   | 23   | 23   | 23   | 23    | 23   |
| <b>U<sub>max</sub> [V]</b>              | 42   | 42   | 42   | 42   | 42   | 42   | 42    | 42   |
| <b>P<sub>min</sub> [W]</b>              | 3.45 | 5.8  | 5.75 | 6.9  | 8.05 | 9.2  | 10.35 | 11.5 |
| <b>P<sub>max</sub> [W]</b>              | 6.3  | 8.4  | 10.5 | 12.6 | 14.7 | 16.8 | 18.9  | 21   |
| <b>T<sub>a</sub> [°C]</b>               | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50    | 50   |
| <b>T<sub>c</sub> [°C]</b>               | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70    | 70   |
| <b>Line Current, nominal @230V [mA]</b> | 54   | 62   | 71   | 80   | 88   | 98   | 107   | 117  |
| <b>Max Power Loss @230V [W]</b>         | 2.7  | 3.1  | 3    | 2.9  | 2.8  | 3    | 2.6   | 2.2  |
| <b>Input Power @230V [W]</b>            | 9    | 11.5 | 13.5 | 15.5 | 17.5 | 19.8 | 21.5  | 23.2 |

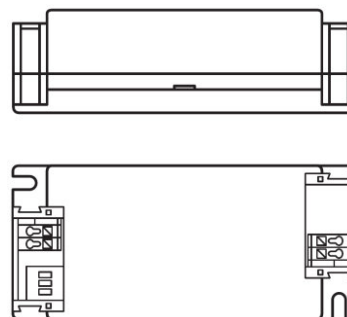
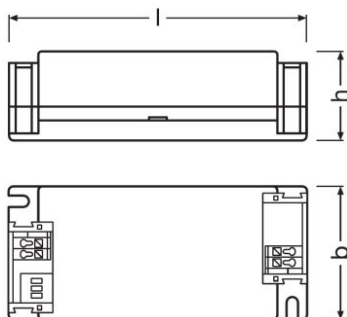
Current selection by DIP-switch

| PIN1 | PIN2 | PIN3 | I <sub>out</sub> (mA) |
|------|------|------|-----------------------|
| OFF  | OFF  | OFF  | 150                   |
| ON   | OFF  | OFF  | 200                   |
| OFF  | ON   | OFF  | 250                   |
| ON   | ON   | OFF  | 300                   |
| OFF  | OFF  | ON   | 350                   |
| ON   | OFF  | ON   | 400                   |
| OFF  | ON   | ON   | 450                   |
| ON   | ON   | ON   | 500                   |

IT FIT 20 500 CS Rated output power and current sets

IT FIT 20 500 CS Current selection by DIP switch

## Dimensioni e peso



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza</b>  | 88,0 mm                   |
| <b>Distanza tra fori di fissaggio-larghezza</b> | 34,0 mm                   |
| <b>Peso prodotto</b>                            | 92,50 g                   |
| <b>Sezione dei cavi, lato ingresso</b>          | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Sezione dei cavi, lato uscita</b>            | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Spellatura dei cavi in ingresso</b>          | 7...8 mm                  |
| <b>Spellatura dei cavi in uscita</b>            | 7...8 mm                  |
| <b>Lunghezza</b>                                | 97,0 mm                   |
| <b>Larghezza</b>                                | 43,0 mm                   |
| <b>Altezza</b>                                  | 29,5 mm                   |

## Scheda prodotto

### Colori e materiali

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Materiale dell'involucro | Plastica |
|--------------------------|----------|

### Temperature e condizioni di utilizzo

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Temperatura ambiente                     | -20...+50 °C              |
| Temperatura massima nel punto di prova T | 70 °C <sup>1)</sup>       |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 110 °C                    |
| Temperatura di stoccaggio                | -20...80 °C <sup>2)</sup> |
| Umidità relativa                         | 5...85 % <sup>3)</sup>    |

<sup>1)</sup> Measured on tc point indicated on the product label.

<sup>2)</sup> Cool down before operating

<sup>3)</sup> Massimo 56 giorni all'anno all'85%

### Durata

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Durata ECG | 50000 h <sup>1)</sup> |
|------------|-----------------------|

<sup>1)</sup> At maximum T<sub>c</sub> = 70°C / 10% failure rate

### Dati di prodotto aggiuntivi

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Incapsulato     | No            |
| EAN sostitutivo | 4052899617315 |

### Caratteristiche

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Dimmerabile                              | No                            |
| Protezione contro il surriscaldamento    | Reversibile automatico        |
| Protezione contro il sovraccarico        | Reversibile automatico        |
| Protezione contro i corto circuiti       | Reversibile automatico        |
| Prova funzionamento a vuoto              | Sì                            |
| Intended for no-load operation           | No                            |
| Lunghezza massima cavi ECG/lampada       | 2,0 m <sup>1)</sup>           |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | I / II                        |
| Tipo di connessione, controllo           | Terminale a pressione         |
| Tipo di connessione, controllo           | Terminale a pressione         |
| Adatta per collegamento in cascata       | Yes with optional cable clamp |
| Programming interface                    | Dipswitch                     |
| Number of channels                       | 1                             |

<sup>1)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

### Programming

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Programming device | DIPswitch |
|--------------------|-----------|

## Scheda prodotto

### Certificati, Norme, Direttive

|                        |   |
|------------------------|---|
| Marchi di approvazione | CE / CCC / RCM / UKCA / ENEC 25   |
| Norme                  | Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo CISPR 15/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61547 |
| Grado di protezione    | IP20  |
| Classe di sicurezza    | I,II  |

### Dati logistici

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Codice prodotto di base | 85044083900 |
|-------------------------|-------------|




### Environmental information

| Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |  |
|---|--|
| Date of Declaration   | 25-05-2023   |
| Primary Article Identifier  | 4062172326346  |
| Candidate List Substance 1  | Lead   |
| CAS No. of substance 1  | 7439-92-1  |
| Safe Use Instruction  | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. |
| Declaration No. in SCIP database                                      | b0faf768-28d2-413f-8bf0-e6a05cc94c4e   |

### Testo delle specifiche

– Hot plug-in or secondary switching of LEDs is not permitted and may cause a very high current to the LEDs.

### Download dati

| File   |
|--|
|  User instruction<br>IT FIT 220-240 CS UI 15116985 120122     |
|  Certificati<br>IT FIT 20 30 40 CS ENEC U6 084117 0135 210423 |
|  Dati CAD 3-dim<br>IT FIT 220-240 CS CAD3PDF 120122           |

## Scheda prodotto

### Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.

The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

### Dati logistici

| Codice prodotto | Descrizione del prodotto   | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Volume               | Peso lordo |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|---|----------------------|------------|
| 4062172326346   | IT FIT 20/220...240/500 CS | Cartone di spedizione<br>50    | 225 mm x 214 mm x 180 mm                      | 8.67 dm <sup>3</sup> | 4930.00 g  |

1)  codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

### Accessori opzionali

| Descrizione del prodotto   | Nome dell'accessorio      | Codice dell'accessorio |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| IT FIT 20/220...240/500 CS | OT CABLE CLAMP D-STYLE    | ▶ 4062172345507        |
| IT FIT 20/220...240/500 CS | OT CABLE CLAMP D-STYLE TL | ▶ 4062172349185        |

### Clausola

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.