

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

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 $\lambda$	0,65C,,,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.

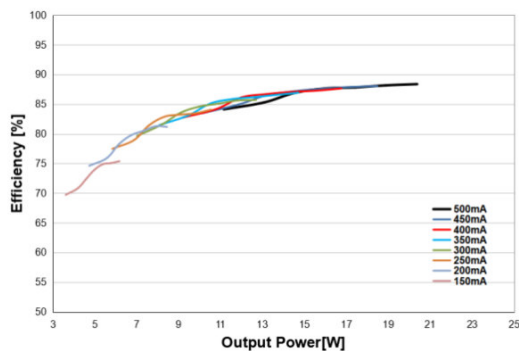
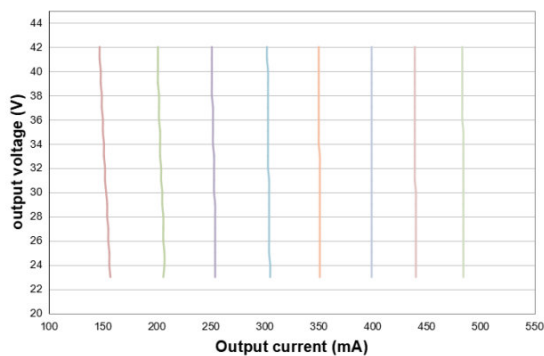
<sup>6)</sup>  $t_{width} = 134 \mu s$  typical (measured at 50 % I peak)

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

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

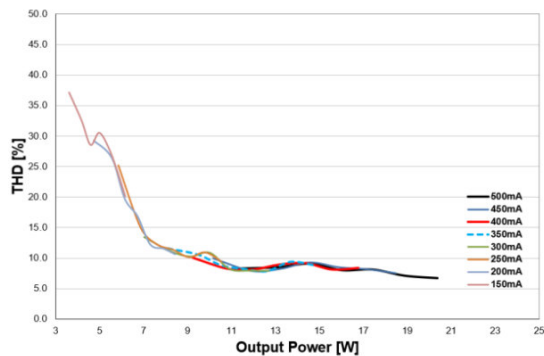
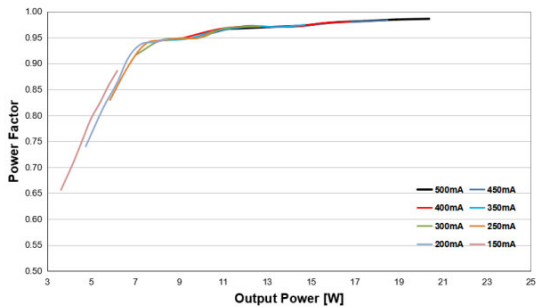
<sup>9)</sup> ±7.5% / ±5 %

<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

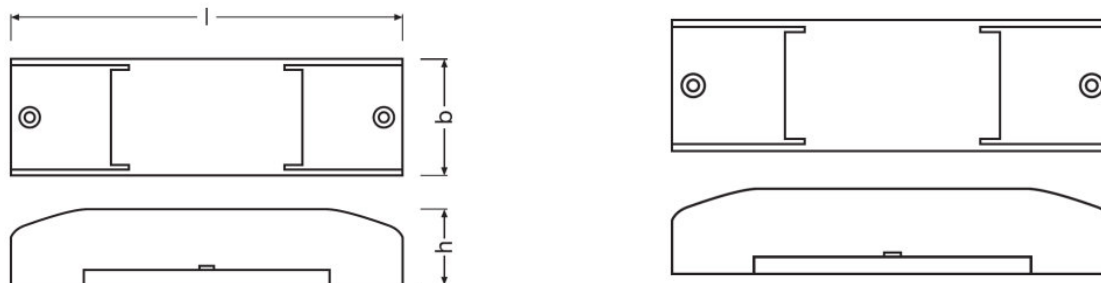
Current selection by DIP-switch

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>	108,0 mm
<b>Peso prodotto</b>	120,00 g
<b>Sezione dei cavi, lato ingresso</b>	0,75...1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei cavi, lato uscita</b>	0,75...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>	145,0 mm
<b>Larghezza</b>	43,0 mm
<b>Altezza</b>	28,0 mm

## Scheda prodotto

### Colori e materiali

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

### Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-20...+45 °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  $T_c = 70^\circ\text{C}$  / 10% failure rate

### Dati di prodotto aggiuntivi

Incapsulato	No
-------------	----

### 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	No
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	II

### Dati logistici

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

### Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	16-08-2023
Primary Article Identifier	4062172326285
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	a168e0d1-cfc2-4223-9a2d-9f73be573c61

### 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 IT FIT 220-240 CS I UI 15116377 120122
 Certificati IT FIT 220-240 CS I CB 211-14220479 120122
 Certificati IT FIT 20 30 40 CS I ENEC U6 084117 0136 210423
 Dati CAD 3-dim IT FIT 220-240 CS ICAD3PDF 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
4062172326285	IT FIT 20/220...240/500 CS I	Cartone di spedizione 50	310 mm x 225 mm x 170 mm	11.86 dm <sup>3</sup>	6388.00 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.

---

### Clausola

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