

Ripartitori modulari con barre sfalsate

Codici : 4 004 00 / 01 / 02 / 03
4 004 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11

CONTENUTO

| | |
|-----------------------------|---|
| 1. Caratteristiche generali | 1 |
| 2. Gamma | 1 |
| 3. Caratteristiche tecniche | 2 |
| 4. Dimensioni - Peso | 4 |
| 5. Morsetti IP 2X | 5 |
| 6. Impianti fotovoltaici | 5 |



Assicurarsi che l'alimentatore sia scollegato prima di qualsiasi intervento. Rispettare rigorosamente le istruzioni per l'installazione e l'uso.

1. CARATTERISTICHE GENERALI

I ripartitori modulari Legrand con barre sfalsate consentono una distribuzione bipolare o quadripolare sicura e rapida. Conformi alla norma EN60947-1, combinano prestazioni elettriche e robustezza meccanica, nonché un design ergonomico per facilitare l'uso di questo componente chiave nei sistemi di distribuzione elettrica.

Grazie ad uno spazio di cablaggio ottimizzato, un orientamento delle barre e un dimensionamento adattato ai collegamenti a vite, cablaggio ed installazione risultano facilitati. Inoltre, i cavi di larga sezione di ingresso ed uscita sono sfalsati tra le singole barre per evitare eventuali sovrapposizioni di grandi conduttori.



I punti di connessione sono anche sufficientemente distanziati per consentire l'uso di puntali standard senza problemi legati alla parte isolante.

Ogni barra di ottone è dotata di una protezione isolante trasparente per garantire la massima sicurezza. Inoltre, un sistema integrato a questa protezione impedisce lo svitamento accidentale delle viti di connessioni scollegate.

Una protezione isola anche la parte posteriore del blocco di distribuzione dalla guida DIN utilizzata per il montaggio.

Un coperchio protettivo trasparente, rimovibile e rotante a 180° (fino a 125A) consente di adattarsi a tutte le situazioni di cablaggio.

2. GAMMA

Bipolare

| Codice | Corrente nominale di impiego 40°C | Input | Numero di uscite ⁽¹⁾ | Numero di moduli |
|----------|-----------------------------------|---------|---------------------------------|------------------|
| 4 004 00 | 40 A | Interno | 12 | 6 |
| 4 004 01 | 100 A | Interno | 6 | 4 |
| 4 004 02 | 100 A | Interno | 10 | 6 |
| 4 004 03 | 125 A | Interno | 14 | 8 |

⁽¹⁾ Per ogni barra

Quadripolare

I blocchi di distribuzione del quadripolare 100/125/160 A con ingresso esterno prevedono una connessione dell'ingresso separata dalle uscite.

| Codice | Corrente nominale di impiego 40°C | Input | Numero di uscite ⁽¹⁾ | Numero di moduli |
|----------|-----------------------------------|---------|---------------------------------|------------------|
| 4 004 04 | 40 A | Interno | 12 | 6 |
| 4 004 05 | 100 A | Interno | 6 | 4 |
| 4 004 06 | 100 A | Interno | 10 | 6 |
| 4 004 07 | 100 A | Esterno | 11 | 8 |
| 4 004 08 | 125 A | Interno | 10 | 6 |
| 4 004 09 | 125 A | Interno | 14 | 8 |
| 4 004 10 | 125 A | Esterno | 15 | 10 |
| 4 004 11 | 160 A | Esterno | 14 | 10 |

⁽¹⁾ Per ogni barra

Capacità di connessione, vedere pagina 2.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

■ 3.1 Capacità di connessione

Gamma bipolare

| Codice | I _e 40 °C | Entrata | | Nb. ⁽¹⁾ | Uscita | | N. mod. |
|----------|-------------------------|-----------------------------|--|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------|
| | | Cavo rame RIGIDO | Cavo rame FLESSIBILE (senza puntale) | | Cavo rame RIGIDO | Cavo rame FLESSIBILE (senza puntale) | |
| 4 004 00 | 40 A | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | 2 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | 6 |
| | | | | 10 | Da 1,5 a 6 mm ² | Da 0,75 a 4 mm ² | |
| 4 004 01 | 100 A | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 1 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 4 |
| | | | | 5 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 02 | 100 A | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 2 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 6 |
| | | | | 8 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 03 | 125 A | Da 10 a 35 mm ² | Da 6 ⁽²⁾ a 25 mm ² | 3 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 8 |
| | | | | 11 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |

⁽¹⁾ Per ogni barre

⁽²⁾ Conduttore flessibile inferiore a 16 mm² solo con puntale

Gamma quadripolare

| Codice | I _e 40 °C | Entrata | | Nb. ⁽¹⁾ | Uscita | | N. mod. |
|----------|-------------------------|---|--|--------------------|-----------------------------|---|---------|
| | | Cavo rame RIGIDO | Cavo rame FLESSIBILE (senza puntale) | | Cavo rame RIGIDO | Cavo rame FLESSIBILE (senza puntale) | |
| 4 004 04 | 40 A | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | 2 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | 6 |
| | | | | 10 | Da 1,5 a 6 mm ² | Da 0,75 a 4 mm ² | |
| 4 004 05 | 100 A | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 1 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 4 |
| | | | | 5 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 06 | 100 A | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 2 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 6 |
| | | | | 8 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 07 | 100 A | Da 10 a 35 mm ² ⁽³⁾ | Da 6 ⁽²⁾ a 25 mm ² ⁽³⁾ | 3 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 8 |
| | | | | 8 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 08 | 125 A | Da 10 a 35 mm ² | Da 6 ⁽²⁾ a 25 mm ² | 3 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 6 |
| | | | | 7 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 09 | 125 A | Da 10 a 35 mm ² | Da 6 ⁽²⁾ a 25 mm ² | 3 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | 8 |
| | | | | 11 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 10 | 125 A | Da 16 a 35 mm ² ⁽³⁾ | Da 16 a 35 mm ² ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ | 2 | Da 10 a 35 mm ² | Da 6 ⁽²⁾ a 25 mm ² | 10 |
| | | | | 1 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | |
| | | | | 12 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |
| 4 004 11 | 160 A | Da 35 a 70 mm ² ⁽³⁾ | Da 35 a 70 mm ² ⁽³⁾ | 1 | Da 10 a 35 mm ² | Da 10 a 25 mm ² ⁽⁵⁾ | 10 |
| | | | | 1 | Da 10 a 35 mm ² | Da 10 a 16 mm ² | |
| | | | | 4 | Da 10 a 25 mm ² | Da 6 a 16 mm ² | |
| | | | | 8 | Da 2,5 a 10 mm ² | Da 1,5 a 10 mm ² | |

⁽¹⁾ Per ogni barra

⁽²⁾ Conduttore flessibile inferiore a 16 mm² solo con puntale

⁽³⁾ Input esterno

⁽⁴⁾ Solo conduttore flessibile con puntale

⁽⁵⁾ Puntali forniti per il collegamento da 25 mm²

3. CARATTERISTICHE TECNICHE (seguito)

■ 3.2 Dimensioni punti connessione

Ogni foro cilindrico è dotato di un invito per facilitare la connessione.

| Codice | Entrata (mm) | Uscite (mm) |
|----------|------------------------|-------------|
| 4 004 00 | Ø 5,6 | Ø 5,6 |
| | | Ø 5,1 |
| 4 004 01 | Ø 7,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 02 | Ø 7,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 03 | Ø 8,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 04 | Ø 5,6 | Ø 5,6 |
| | | Ø 5,1 |
| 4 004 05 | Ø 7,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 06 | Ø 7,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 07 | Ø 8,6 ⁽¹⁾ | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 08 | Ø 8,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 09 | Ø 8,6 | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 10 | 8 x 9,5 ⁽¹⁾ | Ø 8,6 |
| | | Ø 7,6 |
| | | Ø 5,6 |
| 4 004 11 | 13 x 11 ⁽¹⁾ | Ø 9 |
| | | Ø 7,5 |
| | | Ø 5,3 |

⁽¹⁾ Input esterno

■ 3.3 Coppia di serraggio

| Codice | Coppia di serraggio | strumento |
|----------|--------------------------|---------------------------------------|
| 4 004 00 | 2 Nm | Cacciavite PZ-2 / testa piatta 5,5 mm |
| 4 004 01 | | |
| 4 004 02 | | |
| 4 004 03 | | |
| 4 004 04 | | |
| 4 004 05 | | |
| 4 004 06 | | |
| 4 004 07 | | |
| 4 004 08 | | |
| 4 004 09 | | |
| 4 004 10 | Ingressi esterni : 15 Nm | Chiave inglese Allen da 6 mm |
| 4 004 11 | Uscita : 2 Nm | Cacciavite PZ-2 / testa piatta 5,5 mm |

3. CARATTERISTICHE TECNICHE (seguito)

■ 3.4 Connessione con puntale Starfix

| Codice | Sezioni conduttori flessibili in rame | Codice Starfix |
|----------|--|--|
| 4 004 00 | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| | Da 0,75 a 4 mm ² | 0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67 |
| 4 004 01 | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 02 | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 03 | Da 6 a 25 mm ² | 0 376 68/69/70/72/71 0 377 68 |
| | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 04 | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| | Da 0,75 a 4 mm ² | 0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67 |
| 4 004 05 | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 06 | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 07 | Da 6 a 25 mm ² | 0 376 68/69/70/72/71 0 377 68 |
| | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 08 | Da 6 a 25 mm ² | 0 376 68/69/70/72/71 0 377 68 |
| | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 09 | Da 6 a 25 mm ² | 0 376 68/69/70/72/71 0 377 68 |
| | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 10 | Da 16 a 35 mm ² | 0 376 70/72/71/77 |
| | Da 6 a 25 mm ² | 0 376 68/69/70/72/71 0 377 68 |
| | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |
| 4 004 11 | Da 35 a 70 mm ² | 0 376 77/78 |
| | Da 10 a 16/25 mm ² ⁽¹⁾ | 0 376 69/70/72 |
| | Da 6 a 16 mm ² | 0 376 68/69/70/72 0 377 68 |
| | Da 1,5 a 10 mm ² | 0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68 |

⁽¹⁾ 4 puntali da 25 mm² forniti con il blocco di distribuzione

3. CARATTERISTICHE TECNICHE (seguito)

■ 3.5 Caratteristiche elettriche

Conforme alla norma IEC EN 60947-1
Grado di inquinamento 3 - Categoria di sovratensione III
Corrente nominale di funzionamento I_n a 40°C
Tensione di isolamento nominale U_i : 500 V
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp} : 8 kV

Corrente nominale di picco I_{pk}⁽¹⁾ :

| Codice | I _{pk} (60 ms) |
|----------------------------|-------------------------|
| 4 004 00 à 4 004 09 | 26 kÅ |
| 4 004 10 | 20 kÅ |
| 4 004 11 | 27 kÅ |

⁽¹⁾ Picco di corrente di cortocircuito I_{cc}

Corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} :

| Codice | I _{cw} (1 s) |
|----------------------------|-----------------------|
| 4 004 00 à 4 004 10 | 4,5 kA |
| 4 004 11 | 8,4 kA |

Potenza dissipata :

| Codice | Potenza dissipata alla corrente nominale d'impiego |
|-----------------|--|
| 4 004 00 | 1 W |
| 4 004 01 | 6 W |
| 4 004 02 | 7 W |
| 4 004 03 | 12 W |
| 4 004 04 | 2 W |
| 4 004 05 | 11 W |
| 4 004 06 | 14 W |
| 4 004 07 | 15 W |
| 4 004 08 | 23 W |
| 4 004 09 | 24 W |
| 4 004 10 | 33 W |
| 4 004 11 | 48 W |

Declassamento :

Coefficiente da applicare alla corrente nominale d'impiego per il funzionamento a temperatura ambiente superiore a 40°C

| Temperatura ambiente | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C | 65°C | 70°C | 75°C |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Coefficiente di declassamento | 1 | 0,92 | 0,86 | 0,8 | 0,73 | 0,65 | 0,56 | 0,45 |

■ 3.6 Altre caratteristiche

Fissaggio su guida simmetrica/DIN mediante aggancio automatico
Apertura del coperchio con cacciavite a testa piatta
Temperatura di utilizzo alla corrente nominale d'impiego I_n : da - 25° a + 40°C (declassamento per temperatura più elevate)
Altitudine di installazione : 2000 m massimo (oltre : contattati)
Autoestinguento 960°C – UL94 V-0 per supporti di parte attive
Temperatura di trasporto e stoccaggio : da - 25°C a + 55°C
Conformità RoHS

■ 3.7 Materiali

Parti laterali : RAL 7035 barre di poliammide grigia
Barre : ottone massiccio
Protezione interna della barra : Policarbonato incolore trasparente
Protezione esterna della barra : RAL 7035 poliammide grigia
Vito : acciaio zincato
Coperchio : Policarbonato blu trasparente
Protezione / rotaia in PVC traslucido

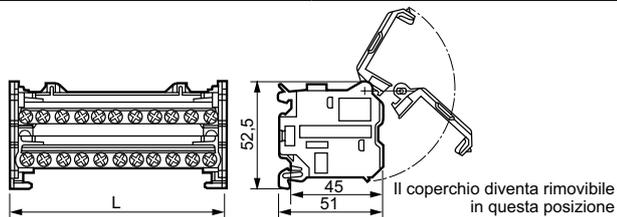
Ripartitori modulari con barre sfalsate

Codici : 4 004 00 / 01 / 02 / 03
4 004 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11

4. DIMENSIONI - PESO

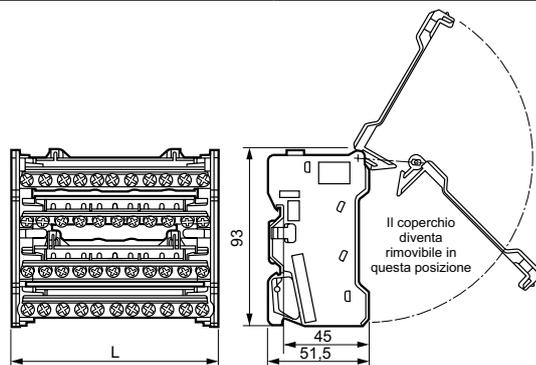
Bipolare 40/100/125 A

| Codice | L (mm) |
|-----------------|--------|
| 4 004 00 | 106 |
| 4 004 01 | 70,5 |
| 4 004 02 | 106 |
| 4 004 03 | 143 |



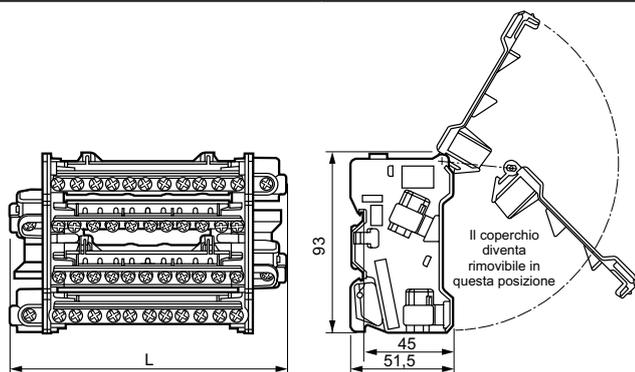
Quadripolare 40/100/125 A

| Codice | L (mm) |
|-----------------|--------|
| 4 004 04 | 106 |
| 4 004 05 | 70,5 |
| 4 004 06 | 106 |
| 4 004 08 | 106 |
| 4 004 09 | 143 |

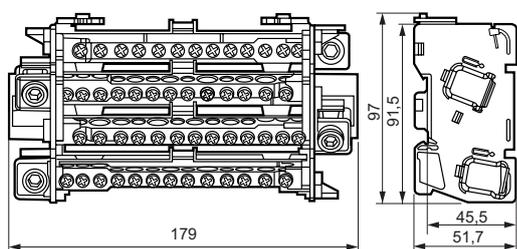


Quadripolare 100/125 A (con ingressi esterni)

| Codice | L (mm) |
|-----------------|--------|
| 4 004 07 | 139 |
| 4 004 10 | 176 |

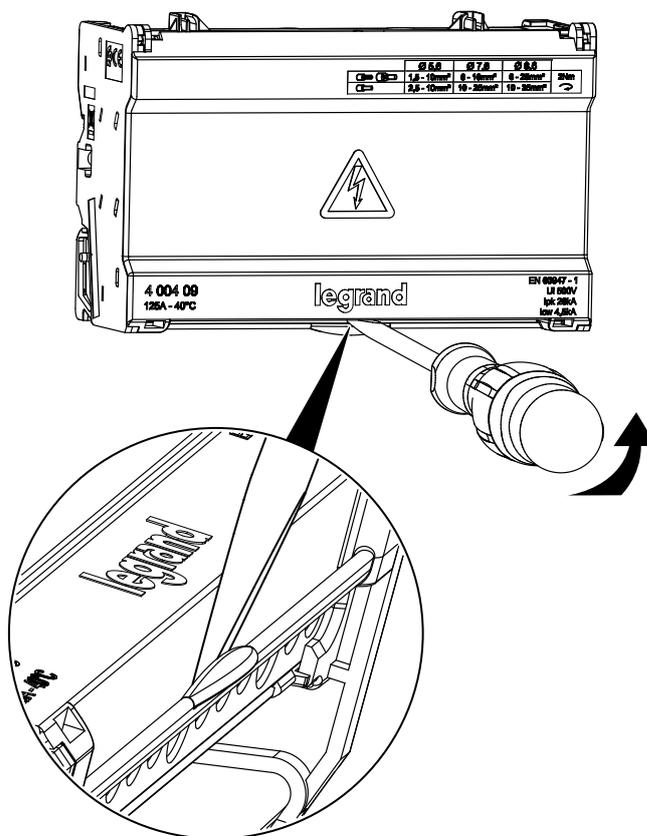


Quadripolare 160 A (con ingressi esterni) - Codice 4 004 11



4. DIMENSIONI - PESO (seguito)

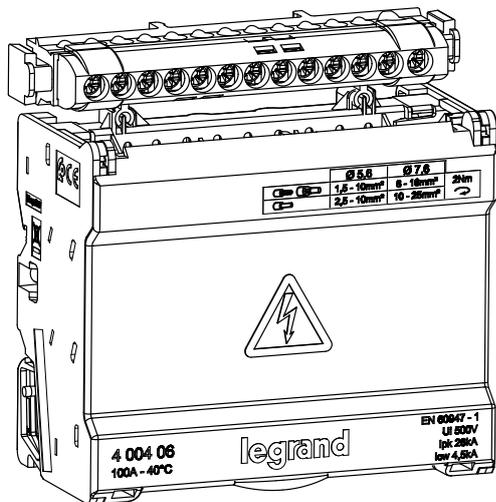
Apertura coperchio :



| Codice | Peso (kg) |
|-----------------|-----------|
| 4 004 00 | 0,193 |
| 4 004 01 | 0,124 |
| 4 004 02 | 0,192 |
| 4 004 03 | 0,240 |
| 4 004 04 | 0,370 |
| 4 004 05 | 0,238 |
| 4 004 06 | 0,350 |
| 4 004 07 | 0,407 |
| 4 004 08 | 0,342 |
| 4 004 09 | 0,466 |
| 4 004 10 | 0,526 |
| 4 004 11 | 0,706 |

5. MORSETTI IP 2X

I morsetti IP 2X aumentano il numero di uscite di terra o neutre. Si fissano direttamente al ripartitore.



| Codice | Morsetti IP 2X | Declassamento | |
|----------|-------------------------|---------------|----------|
| | | Tensione | Corrente |
| 4 004 00 | 0 048 34 ⁽¹⁾ | 400 V | 40 A |
| 4 004 01 | 0 048 32 ⁽¹⁾ | | 80 A |
| 4 004 02 | 0 048 34 ⁽¹⁾ | | 80 A |
| 4 004 03 | 0 048 35 ⁽¹⁾ | | 100 A |
| 4 004 04 | 0 048 44 ⁽²⁾ | | 40 A |
| 4 004 05 | 0 048 42 ⁽²⁾ | | 80 A |
| 4 004 06 | 0 048 44 ⁽²⁾ | | 80 A |
| 4 004 07 | 0 048 45 ⁽²⁾ | | 80 A |
| 4 004 08 | 0 048 44 ⁽²⁾ | | 100 A |
| 4 004 09 | 0 048 45 ⁽²⁾ | | 100 A |
| 4 004 10 | 0 048 45 ⁽²⁾ | | 100 A |
| 4 004 11 | 0 048 45 ⁽²⁾ | | 100 A |

⁽¹⁾ \perp - ⁽²⁾ Neutro

6. APPLICAZIONE FOTOVOLTAICA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE NELL'APPLICAZIONE FOTOVOLTAICA

| Codice | Corrente di funzionamento a 60°C | U _i ⁽¹⁾ |
|----------|----------------------------------|-------------------------------|
| 4 004 00 | 32 A | 800 V \equiv |
| 4 004 01 | 80 A | |
| 4 004 02 | 80 A | |
| 4 004 03 | 100 A | |

⁽¹⁾ Grado di inquinamento 2

CAPACITÀ DI CONNESSIONE NELL'APPLICAZIONE FOTOVOLTAICA

| Codice | Entrata | Uscite | |
|----------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | Cavo in rame "solar" | Numero di uscite ⁽¹⁾ | Cavo in rame "solar" |
| 4 004 00 | Da 4 a 10 mm ² | 2 | Da 4 a 10 mm ² |
| | | 10 | Da 1,5 a 4 mm ² |
| 4 004 01 | Da 6 a 16 mm ² | 1 | Da 6 a 16 mm ² |
| | | 5 | Da 1,5 a 6 mm ² |
| 4 004 02 | Da 6 a 16 mm ² | 2 | Da 6 a 16 mm ² |
| | | 8 | Da 1,5 a 6 mm ² |
| 4 004 03 | Da 10 a 25 mm ² | 3 | Da 6 a 16 mm ² |
| | | 11 | Da 1,5 a 6 mm ² |

⁽¹⁾ Per ogni barra