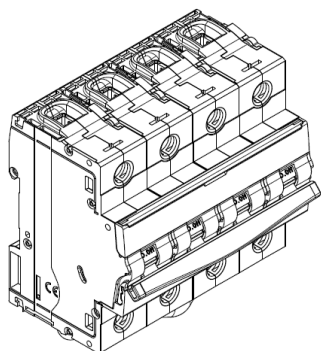


Interruttore magnetotermico DX³ corrente continua ≤ 32A, 1000V (1,5 moduli per polo)

Codici : 4 144 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 51



SOMMARIO	PAGES
1. Descrizione - Uso.....	1
2. Gamma.....	1
3. Dati dimensionali.....	1
4. Preparazione - Installazione.....	1
5. Caratteristiche generali.....	2
6. Conformità e certificazioni.....	4
7. Ausiliari e accessori.....	4

1. DESCRIZIONE -USO :

. Interruttore magnetotermico modulare per il controllo e la protezione di circuiti elettrici alimentati in cc. Questo interruttore modulare è dedicato ad applicazioni fotovoltaiche.

Simbolo :



Tecnologia :

. Apparecchio limitatore.

2. GAMMA

Numero di poli:

. 2P in 6 moduli.

Correnti nominali, I_n :

. 10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A

Tarature magnetiche :

. 5 ÷ 7 I_n

Soglie termiche :

. Corrente di non funzionamento (I_{nf}): 1,05 I_n.
. Corrente di funzionamento (I_f): 1,30 I_n.

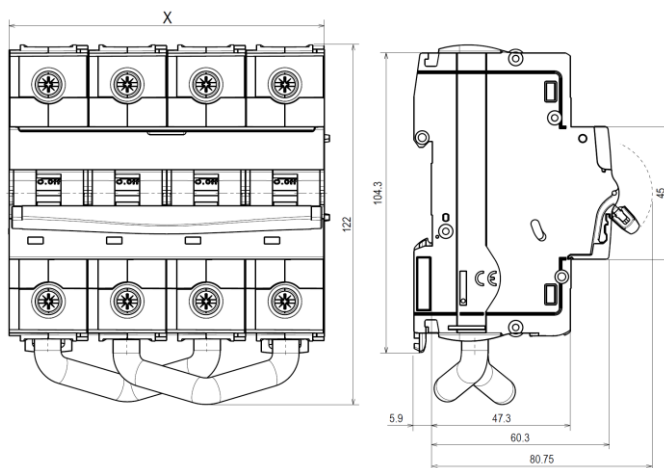
Tensione nominale :

. 1000 V d.c. (corrente continua).

Potere interruzione :

. 1,5 kA secondo le norme IEC/EN 60947-2.

3. DATI DIMENSIONALI :



Polarità	"X" (mm)
2P	106.8 mm

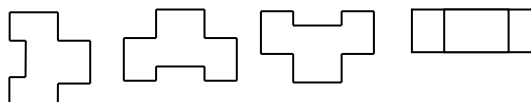
4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE :

Montaggio:

. Su rotaia simmetrica EN 60715 o rotaia DIN 35

Posizioni di funzionamento:

. Verticale Orizzontale Capovolta Laterale



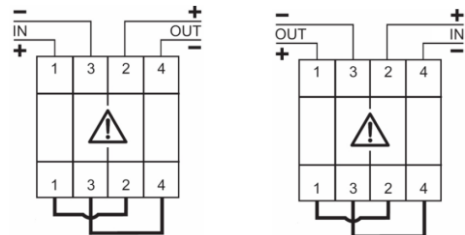
Interruttore magnetotermico DX³ corrente continua ≤ 32A, 1000V (1,5 moduli per polo)

Codici: 4 144 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 51

4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE (segue)

Alimentazione :

. Unicamente dall'alto secondo lo schema elettrico marcato sul lato sinistro.



Cavi di collegamento:

. L'interruttore viene consegnato con i cavi di collegamento tra i poli già cablati

. Cavi rigidi cordati in rame, 16mm²

. **Malgrado le precauzioni, le viti potrebbero essersi allentate durante il trasporto. Si prega di controllare.**

Profondità dei morsetti alimentazione:

. 19 mm.

. Obbligo di separare i terminali utilizzando le partizioni di separazione integrate nell'interruttore.

Lunghezza di spellatura consigliata:

. 17 mm per i terminali di potenza.

Testa della vite:

Mista ad intaglio e Pozidriv n°2

Coppia di serraggio:

. Recommandé : 3 Nm.

. Min : 2,5 Nm. Max : 3,5 Nm.

Utensili necessari:

. Per i morsetti: cacciavite 5,5 mm consigliato (6,5 mm massimo).

. Per il fissaggio: cacciavite 5,5 mm consigliato (6 mm massimo).

Capacità dei morsetti:

	Cavi in rame	
	Senza imbuto	Con imbuto
Cavo rigido	1 x 1,5 mm ² à 50 mm ² 2 x 1,5 mm ² à 16 mm ²	-
Cavo flessibile	1 x 1,5 mm ² à 32 mm ² 2 x 1,5 mm ² à 10 mm ²	1 x 1,5 mm ² à 35 mm ²

Manovra dell'apparecchio:

. Attraverso la maniglia di manovra ergonomica a due posizioni:

I / ON : Circuito chiuso.

0 / OFF : Circuito aperto

4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE (segue)

Visualizzazione dello stato di contatti:

- Marcatura della maniglia:

"O-OFF" in bianco su fondo verde = contatti aperti.

"I-ON" in bianco su fondo rosso = contatti chiusi.

Piombatura:

Possibile in posizione "Aperto" (OFF) o "Chiuso" (ON).

Bloccaggio :

. Con lucchetto (réf. 4 063 13) e supporto lucchetto (réf. 4 063 03) in posizione "Aperto" (OFF).

Spedizione:

. Possibile solo in posizione "Aperto" (OFF)

5. CARATTERISTICHE GENERALI:

Marcatura parte frontale:

. Realizzare con tampografia indelebile:

- Nome gamma : DX³

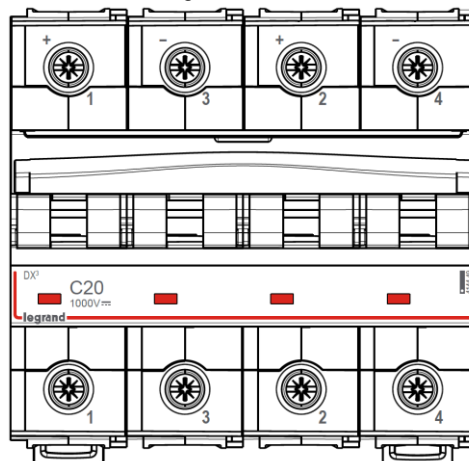
- Curva di intervento

- Corrente nominale (in A)

- Tensione nominale

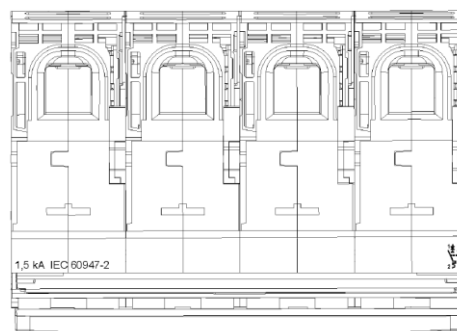
- Referenza e logo

- Marchio : Legrand.



Marcatura superiore:

- Potere di interruzione estremo Icu 1,5 kA secondo la norma IEC/EN 60947-2.



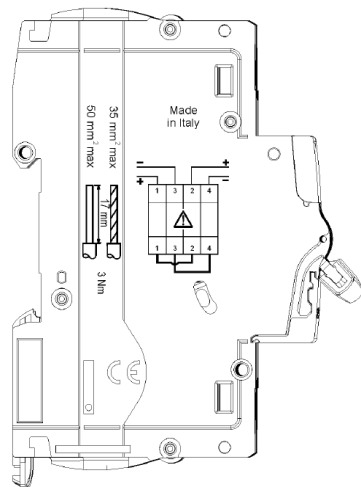
Interruttore magnetotermico DX³ corrente continua ≤ 32A, 1000V (1,5 moduli per polo)

Codici: 4 144 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 51

5. CARATTERISTICHE GENERALI: (segue)

Marcatura laterale:

- . realizzare tramite laser:



Potere di interruzione

- . Icu : 1,5 kA secondo IEC/EN 60947-2.
- . Ics : 100% d'Icu secondo IEC/EN 60947-2.

Tensione d'utilizzo minima :

- . 12 V c.c. per polo.

Tensione di tenuta ad impulso:

- . Uimp = 8 kV.

Tensione d'isolamento:

- . Ui = 1200 V.

Costante di tempo della prova di cortocircuito CC:

- . 1ms

Distanza di sezionamento:

- . La distanza tra i contatti è maggiore di 12 mm con la maniglia in posizione di aperto

- . L'interruttore in corrente continua DX3 è idoneo al sezionamento secondo IEC/EN 60947-2

Chiusura e sforzo di apertura della maniglia:

- . 0,17 Nm per polo alla chiusura.
- . 0,09 Nm per polo all'apertura.

Resistenza meccanica :

- . 20000 manovre a vuoto.
- . 2000 manovre sotto carico con In, in corrente continua.

5. CARATTERISTICHE GENERALI: (segue)

Materiale dell'involucro:

- . Poliestere.
- . Caratteristiche di questo materiale: autoestinguenza, resistenza al calore e al fuoco secondo la norma EN 60898-1, Glow wire test a 960°C per le parti esterne in materiale isolante necessario a mantenere in posizione le parti che trasportano la corrente e le parti circuito di protezione (650°C per tutte le altre parti esterne in materiale isolante).
- . Halogen-free

Peso medio per interruttore:

- . 0,854 kg.

Volume imballato :

	Volume (dm ³)
Bipolare	1,14 dm ³

Temperatura ambiente di funzionamento:

- . Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Temperatura ambiente di stoccaggio:

- . Min. = - 40 °C Max. = + 70 °C.

Classe di protezione :

- . Indice di protezione terminali protetti da contatto diretto: IP 20 (secondo IEC 529, EN 60529 e NF C 20-010).

- . Indice di protezione nelle parti restanti:

IP 40 (secondo la norma IEC/EN 60529).

(secondo IEC 529, EN 60529 e NF C 20-010).

- . Indice di protezione contro gli shock meccanici:

IK 02 (secondo EN 50102 e NF C 20-015).

Grado d'inquinamento:

- . 3.

Rigidità dielettrica:

- . 2500V.

Resistenza alle vibrazioni sinusoidali secondo la norma IEC 60068.2.6:

- . Assi : x, y, z.

- . Frequenze: 5÷100 Hz ; durata 90 min.

- . Spostamento (5÷13,2 Hz) : 1mm.

- . Accelerazione (13,2÷100 Hz) : 0,7g (g=9,81 m/s²)

Etichettatura:

- . Riconoscimento dei circuiti con etichetta nel porta etichette sul lato frontale.

Potenza dissipata per polo (W) :

- . Interruttore curva C

In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A
2P	1,1	1,3	2,75	4,72	2,8	4,4

- . Impedenza per polo (Ω) = $\frac{P \text{ dissipata}}{I_n^2}$

Interruttore magnetotermico DX³ corrente continua ≤ 32A, 1000V (1,5 moduli per polo)

Codici: 4 144 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 51

5. CARATTERISTICHE GENERALI: (segue)

Declassamento degli interruttori in base alla temperatura ambiente:

. Le caratteristiche nominali di un interruttore vengono modificate in base alla temperatura ambiente all'interno dell'armadio dove è installato l'interruttore.

. Temperatura di riferimento: 40°C in base alla norma IEC/EN 60947-2

In (A)	Temperatura Ambiente / In				
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C
10	8.2	7.5	7.0	6.6	6.4
13	18.2	16.3	15.0	14.3	13.9
16	21.9	20.0	18.7	18.0	17.3
20	27.7	25.0	23.2	22.4	21.6
25	34.5	31.5	29.5	28.3	27.2
32	45.8	41.0	37.8	36.5	34.9

In (A)	Temperatura Ambiente / In				
	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
10	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4
13	13.4	13.0	12.6	12.1	11.7
16	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1
20	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6
25	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7
32	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8

6. CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

Conformità alle norme:

- . Direttive comunitarie: 2014/35/EU (LV) + 2011/65/EU (RoHS2)
- . Gli interruttori Legrand possono essere impiegati nelle condizioni di uso definite dalla norma IEC/EN60947-2.
- . Le prestazioni degli interruttori automatici possono essere influenzate da particolari tipi di clima: caldo secco, freddo secco, caldo umido, atmosfera con nebbia salina

Imballi:

- . Progettazione e produzione dell'imballo ai sensi della Direttiva 94/62/EC.

7. AUSILIARI ED ACCESSORI

Accessori di cablaggio:

- . Copri morsetto piombabile (réf. 4 063 06).
- . Copriviti piombabili (réf. 4 063 12).

Ausiliari di segnalazione:

- . Contatto ausiliario (½ modulo – réf. 4 062 58).
- . Contatto di allarme (½ modulo – réf. 4 062 60).
- . Contatto ausiliario modificabile in un contatto di allarme (½ modulo – réf. 4 062 62).
- . Contatto ausiliario + contatto di allarme – commutabile con 2 ausiliari di contatto (1 modulo – réf. 4 062 66).

Ausiliari di comando:

- . Sganciatore a lancio di corrente (1 modulo – réf. 4 062 76 / 78).
- . Sganciatore di minima tensione (1 modulo – réf. 4 062 80 / 82).
- . Bobina di massima tensione (1 modulo – réf. 4 062 84).

Combinazioni possibili tra interruttori ed ausiliari:

- . Gli ausiliari sono montati a sinistra dell'interruttore.
- . Numero massimo di ausiliari per interruttore: 3.
- . Massimo 2 ausiliari di segnalazione (réf. 4 062 58/ 60 / 62 / 66).
- . Massimo 1 ausiliario di comando (réf. 4 062 76 / 78 / 80 / 82 / 84).
- . Se ausiliari di segnalazione e di comando sono associati allo stesso interruttore, l'ausiliario di comando deve obbligatoriamente essere posizionato a sinistra dell'ausiliario di segnalazione.