

Eaton 286432

Dispozitiv la curent rezidual/întreruptor automat modular, 20 A, 30 mA, întreruptor automat modular curbă de declanșare B, 1 pol + N, întreruptor automat la curent rezidual caracteristică de declanșare: curent alternativ. PFL6-20/1N/B/003

General specifications

NUME PRODUS	RCBO - PFL6/7 - gama xPole, seriile Moeller de la Eaton - Întreruptor automat de curent rezidual cu protecție la supracurent
COD DE CATALOG	286432
EAN	4015082864323
LUNGIME/ADÂNCIME PRODUS	86 mm
ÎNĂLȚIMEA PRODUSULUI	75 mm
LĂȚIMEA PRODUSULUI	37 mm
GREUTATEA PRODUSULUI	0.225 kg
CONFORMITATE(ĂȚI)	Marcat CE RoHS conform
CERTIFICARE(ĂRI)	CE
CODUL MODELULUI	PFL6-20/1N/B/003

Delivery program

APLICAȚIE	tablou echipat pentru aplicații rezidențiale și comerciale
GAMĂ PRODUSE	PFL6
FUNCȚIE DE BAZĂ	Combinat: dispozitiv la curent rezidual/întreruptor automat modular
NUMĂR DE POLI	Un singur pol + N
NUMĂR DE POLI (PROTEJAȚI)	1
NUMĂR DE POLI (TOTAL)	2
CARACTERISTICĂ DECLANȘARE ACȚIONARE	B
CARACTERISTICĂ DECONECTARE	B
CURENT NOMINAL	20 A
VALOARE NOMINALĂ CURENT DE DEFECT	0.03 A
TIP SENSIBILITATE	Variantă curent alternativ, sensibil la curent alternativ
TIP	RCBO

Technical data - electrical

TIP DE TENSIUNE	c.a.
VALOARE NOMINALĂ TENSIUNE	230 V
TENSIUNEA DE FUNCȚIONARE NOMINALĂ UE - MAX.	230 V
TENSIUNE DE IZOLAȚIE NOMINALĂ (UI)	440 V
TENSIUNE NOMINALĂ ADMISIBILĂ DE IMPULS (UIMP)	4kV
CURENT ADMISIBIL IMPULSURI	Siguranță parțială la supratensiune, 250 A
INTERVAL DE FRECVENȚĂ	50 Hz
TIP CURENT DE SCURGERE	c.a.
CAPACITATE NOMINALĂ DE COMUTARE	6 kA
CAPACITATE NOMINALĂ DE COMUTARE (IEC/EN 61009)	6 kA
CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (EN 60947-2)	0 kA
CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (EN 61009)	6 kA
CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (EN 61009-1)	6 kA
CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (IEC 60947-2)	0 kA
CAPACITATE CURENT MODULAT	0.25 kA
CARACTERISTICĂ DECONECTARE	Fără întârziere
DECUPLARE	Instantaneu
CATEGORIE DE SUPRATENSIUNE	III
GRAD DE POLUARE	*2

Technical data - mechanical

LĂRGIMEA NUMĂRULUI
DE DISTANȚE MODULARE 2

ADÂNCIME INTRINSECĂ 69.5 mm

METODĂ DE MONTARE DIN rail

GRAD DE PROTECȚIE IP20

SECȚIUNE
TRANSVERSALĂ
CONDUCTOR
RACORDABIL (MIEZ
SOLID) - MIN. 1 mm²

SECȚIUNE
TRANSVERSALĂ
CONDUCTOR
RACORDABIL (MIEZ
SOLID) - MAX. 25 mm²

SECȚIUNE
TRANSVERSALĂ
CONDUCTOR
RACORDABIL
(MULTIFILAR) - MIN. 1 mm²

SECȚIUNE
TRANSVERSALĂ
CONDUCTOR
RACORDABIL
(MULTIFILAR) - MAX. 25 mm²

Design verification as per IEC/EN 61439 - technical data

CURENT NOMINAL DE
FUNȚIONARE PENTRU
DISIPARE CĂLDURĂ
SPECIFICATĂ (IN) 20 A

DISIPARE CĂLDURĂ PER
POL, ÎN FUNCȚIE DE
CURENT 0 W

DISIPARE CĂLDURĂ
ECHIPAMENT, ÎN
FUNCȚIE DE CURENT 4,7 W

DISIPARE CĂLDURĂ
STATICĂ,
NEDEPENDENTĂ DE
CURENT 0 W

CAPACITATE DE DISIPARE
A CĂLDURII 0 W

TEMPERATURĂ
AMBIANTĂ DE
FUNȚIONARE - MIN. -25 °C

TEMPERATURĂ
AMBIANTĂ DE
FUNȚIONARE - MAX. 40 °C

Design verification as per IEC/EN 61439

10.2.2 REZISTENȚĂ LA COROZIUNE	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.3.1 VERIFICAREA STABILITĂȚII TERMICE A IZOLATOARELOR	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.3.2 VERIFICAREA REZISTENȚEI MATERIALELOR IZOLANTE LA CĂLDURĂ NORMALĂ	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.3.3 REZIST. MAT. IZOL. LA CĂLD. ANORMALĂ/FOC PRIN EFECTE ELEC. INTERNE	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.4 REZISTENȚĂ LA RADIAȚIE ULTRAVIOLETĂ (UV)	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.5 RIDICARE	Nu se aplică, deoarece trebuie evaluat întregul tablou.
10.2.6 IMPACT MECANIC	Nu se aplică, deoarece trebuie evaluat întregul tablou.
10.2.7 INSCRIȚII	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.3 GRADUL DE PROTECȚIE AL ANSAMBLURILOR	Nu se aplică, deoarece trebuie evaluat întregul tablou.
10.4 DISTANȚE DE DEGAJARE ȘI CONTURARE	Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.5 PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ȘOCULUI ELECTRIC	Nu se aplică, deoarece trebuie evaluat întregul tablou.
10.6 ÎNCORPORAREA COMPONENTELOR ȘI DISPOZITIVELOR DE COMUTARE	Nu se aplică, deoarece trebuie evaluat întregul tablou.
10.7 CIRCUITE ȘI CONEXIUNI ELECTRICE INTERNE	Este responsabilitatea tablotierului.
10.8 RACORDURI PENTRU CONDUCTE EXTERNE	Este responsabilitatea tablotierului.
10.9.2 RIGIDITATE DIELECTRICĂ FRECVENȚĂ ALIMENTARE	Este responsabilitatea tablotierului.
10.9.3 TENSIUNE REZISTENȚĂ PULS	Este responsabilitatea tablotierului.
10.9.4 TESTAREA CARCASELOR FABRICATE DIN MATERIAL IZOLANT	Este responsabilitatea tablotierului.
10.10 CREȘTEREA	Tablotierul este

Additional information

CLASĂ LIMITĂ DE CURENT	3
CARACTERISTICI	Comutare neutră simultană

TEMPERATURII	responsabil de calcularea creșterii de temperatură. Eaton va furniza date despre puterea disipată pentru dispozitive.
10.11 SCURTCIRCUITARE NOMINALĂ	Este responsabilitatea tablotierului. Trebuie respectate specificațiile pentru tablou.
10.12 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	Este responsabilitatea tablotierului. Trebuie respectate specificațiile pentru tablou.
10.13 FUNCȚIE MECANICĂ	Dispozitivul îndeplinește cerințele cu condiția ca informațiile din fluturașul de instrucțiuni (IL) să fie respectate.

Resurse

CATALOAGE [eaton-xpole-pfl7-rcbo-catalog-ca019045en-en-us.pdf](#)

[eaton-xpole-pfl6-rcbo-catalog-ca019046en-en-us.pdf](#)

CHARACTERISTIC CURVE [eaton-xpole-pfl6-7-characteristic-curve.jpg](#)

[eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram.jpg](#)

DESENE [eaton-xpole-pkn6-m-dimensions.jpg](#)

[eaton-xpole-pkn6-m-3d-drawing.jpg](#)

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATA:



Eaton Corporation plc
Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irlanda
Eaton.com

Follow us on social media to get the latest product and support information.



© 2025 Eaton. Toate drepturile rezervate