

# Eaton 187224

Catalog Number: 187224

Dispozitiv de protecție împotriva arcului electric, 2 poli, B 25 A, 30 mA, tip AC. (AFDD-25/2/B/003)



## General specifications

Nume produs	Cod de catalog
Dispozitive de detectare a defectelor de arc electric AFDD+	187224
	EAN
	9008790840531
Lungime/adâncime produs	Înălțimea produsului
80 mm	73 mm
Lățimea produsului	Greutatea produsului
52.5 mm	0.277 kg
	Conformitate(ăți)
	Marcat CE
	RoHS conform
Certificare(ări)	Codul modelului
CE	AFDD-25/2/B/003

## Delivery program

### Aplicație

Tablou echipat pentru aplicații rezidențiale și comerciale

### Gamă produse

AFDD

### Funcție de bază

Întreprerător cu stingerea arcului electric

### Aplicare produs

Tablou echipat pentru aplicații rezidențiale și comerciale

### Număr de poli

Doi poli

### Caracteristică deconectare

B

### Caracteristică declanșare acționare

B

### Curent nominal

25 A

### Curent nominal al gamei de produse

10 - 40 amperi

### Valoare nominală curent de defect

0.03 A

### Tip sensibilitate

sensibil la curent alternativ

Tip AC

### Tip

AFDD+

## Technical data - electrical

### Tensiune nominală

230 V

### Repere de verificare a curentului

Conform inscripției

### Curent admisibil impulsuri

Siguranță parțială la supratensiune, 250 A

### Frecvență

50 Hz

### Tip curent de scurgere

CA

### Capacitate nominală de comutare (IEC/EN 61009)

10 kA

### Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit

10 kiloamperi

### Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit (EN 60947-2)

0 kA

### Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit (EN 61009)

10 kA

### Circuit testare c.a.

170 - 264 Voltage AC

### Decuplare

Instantaneu

### Echipament auxiliar tip tensiune control

c.a.

### Dispozitiv auxiliar tensiune nominală

230 V

### Dispozitiv auxiliar curent nominal de comutare

0 A

### Categorie de supratensiune

III

### Grad de poluare

2

### Durata de viață electrică

4000 de manevre

## Technical data - mechanical

### Cadru

45 mm

### Lărgimea numărului de distanțe modulare

3

### Lățime integrată

54 mm

### Înălțime dispozitiv

80 mm

### Adâncime intrinsecă

67 mm

### Stil montare

Măner prin alunecare tri-stabil - permite eliminarea din sistemul baretei de interconectare existente

### Grad de protecție

IP20

### Grad de protecție (integrat)

IP40

### Borne (superioare și inferioare)

Scop dublu

### Protecție bornă

Etichetă capotă baretă de interconectare conform VBG4, ÖVE-EN 6

### Depozitare permisă și temp. transportare Min

-35 °C

### Depozitare permisă și temp. transportare Max

60 °C

### Indicator poziție de contact

roșu / verde

### Grosimea materialului cuplei

0.8 - 2 milimetri pătrați

### Protecția climatică

IEC/EN 61009

### Durata de serviciu, mecanic

20000 de manevre

## Design verification as per IEC/EN 61439 - technical data

### Curent nominal de funcționare pentru disipare căldură specificată (In)

25 A

### Disipare căldură echipament, în funcție de curent

6,5 W

## 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 Inscricțiuni

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 temperaturii

Tablotierul este 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.

## Additional information

### Clasă limită de curent

3

### Echipament suplimentar atașat la livrare

Comutator de protecție împotriva incendiilor

### Tip conform cu

IEC/EN 62606

IEC/EN 61009

## Resurse

### Broșuri

[eaton-afdd-guidance-brochure-br003010en-en-us.pdf](#)

### 2D drawings

[eaton-xpole-afdd-dimensions.jpg](#)

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

[eaton-xpole-afdd-3-d-drawing-003.jpg](#)

### 3D Models

[afdd.dwg](#)

[afdd.stp](#)

### Wiring diagrams

[eaton-xpole-afdd-wiring-diagram.jpg](#)

### Catalogs

[eaton-2020-es-emea-uk-pdd-catalogue-update-july-2020.pdf](#)

### Technical data sheets

[eaton-afdd-catalog-tech-en-us.pdf](#)