

# Specificații



Imaginile sunt doar cu titlu informativ



## Eaton 187222

Eaton seriile Moeller xPole - Dispozitiv de protecție împotriva arcului electric AFDD+, 2 poli, C20A, 30mA, tip A

### General specifications

<b>NUME PRODUS</b>	Eaton seriile Moeller xPole - Dispozitiv de protecție împotriva arcului electric AFDD+
<b>COD DE CATALOG</b>	187222
<b>EAN</b>	4015081822713
<b>LUNGIME/ADÂNCIME PRODUS</b>	80 mm
<b>ÎNĂLȚIMEA PRODUSULUI</b>	73 mm
<b>LĂȚIMEA PRODUSULUI</b>	52.5 mm
<b>GREUTATEA PRODUSULUI</b>	0.277 kg
<b>CONFORMITATE(ĂȚI)</b>	Marcat CE RoHS conform
<b>CERTIFICARE(ĂRI)</b>	CE
<b>CODUL MODELULUI</b>	AFDD-20/2/C/003-A

**EATON**

Powering Business Worldwide

## Programul de livrare

<b>APLICAȚIE</b>	Tablou echipat pentru aplicații rezidențiale și comerciale
<b>GAMĂ PRODUSE</b>	AFDD
<b>FUNCȚIE DE BAZĂ</b>	Întreprupător cu stingerea arcului electric
<b>APLICARE PRODUS</b>	Tablou echipat pentru aplicații rezidențiale și comerciale
<b>NUMĂR DE POLI</b>	Doi poli
<b>NUMĂR DE POLI (PROTEJAȚI)</b>	2
<b>NUMĂR DE POLI (TOTAL)</b>	2
<b>CARACTERISTICĂ DECONECTARE</b>	C
<b>CARACTERISTICĂ DECLANȘARE ACȚIONARE</b>	C
<b>CURENT NOMINAL</b>	20 A
<b>CURENT NOMINAL AL GAMEI DE PRODUSE</b>	10 - 40 amperi
<b>VALOARE NOMINALĂ CURENT DE DEFECT</b>	0.03 A
<b>TIP SENSIBILITATE</b>	Sensibil la curent pulsatoriu Tip A
<b>TIP</b>	AFDD+

## Date tehnice - electrice

<b>TENSIUNE NOMINALĂ</b>	230 V
<b>TENSIUNE NOMINALĂ ADMISIBILĂ DE IMPULS (UIMP)</b>	4:
<b>REPERE DE VERIFICARE A CURENTULUI</b>	Conform inscripției
<b>CURENT ADMISIBIL IMPULSURI</b>	Siguranță parțială la supratensiune, 250 A
<b>FRECVENȚĂ</b>	50 Hz
<b>INTERVAL DE FRECVENȚĂ</b>	50 Hz
<b>TIP CURENT DE SCURGERE</b>	A
<b>CAPACITATE NOMINALĂ DE COMUTARE (IEC/EN 61009)</b>	10 kA
<b>CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT</b>	10 kiloamperi
<b>CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (EN 60947-2)</b>	0 kA
<b>CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (EN 61009)</b>	10 kA
<b>CAPACITATE NOMINALĂ DE RUPERE LA SCURTCIRCUIT (EN 61009-1)</b>	10 kA
<b>CIRCUIT TESTARE C.A.</b>	170 - 264 Voltage AC
<b>DECUPLARE</b>	Instantaneu
<b>ECHIPAMENT AUXILIAR TIP TENSIUNE CONTROL</b>	c.a.
<b>DISPOZITIV AUXILIAR TENSIUNE NOMINALĂ</b>	230 V
<b>DISPOZITIV AUXILIAR CURENT NOMINAL DE COMUTARE</b>	0 A
<b>CATEGORIE DE SUPRATENSIUNE</b>	III
<b>GRAD DE POLUARE</b>	*2
<b>DURATA DE VIAȚĂ ELECTRICĂ</b>	4000 de manevre

## Date tehnice - mecanice

<b>CADRU</b>	45 mm
<b>LĂRGIMEA NUMĂRULUI DE DISTANȚE MODULARE</b>	3
<b>LĂȚIME INTEGRATĂ</b>	54 mm
<b>ÎNĂLȚIME DISPOZITIV</b>	80 mm
<b>ADÂNCIME INTRINSECĂ</b>	67 mm
<b>STIL MONTARE</b>	Mâner prin alunecare tri-stabil - permite eliminarea din sistemul baretei de interconectare existente
<b>GRAD DE PROTECȚIE</b>	IP20
<b>GRAD DE PROTECȚIE (INTEGRAT)</b>	IP40
<b>BORNE (SUPERIOARE ȘI INFERIOARE)</b>	Scop dublu
<b>PROTECȚIE BORNĂ</b>	Etichetă capotă baretă de interconectare conform VBG4, ÖVE-EN 6
<b>DEPOZITARE PERMISĂ ȘI TEMP. TRANSPORTARE MIN</b>	-35 °C
<b>DEPOZITARE PERMISĂ ȘI TEMP. TRANSPORTARE MAX</b>	60 °C
<b>INDICATOR POZIȚIE DE CONTACT</b>	roșu / verde
<b>GROSIMEA MATERIALULUI CUPLEI</b>	0.8 - 2 milimetri pătrați
<b>PROTECȚIA CLIMATICĂ</b>	IEC/EN 61009
<b>DURATA DE SERVICIU, MECANIC</b>	20000 de manevre

## Verificarea proiectării conform IEC / EN 61439 - Date tehnice

<b>CURENT NOMINAL DE FUNCȚIONARE PENTRU DISIPARE CĂLDURĂ SPECIFICATĂ (IN)</b>	20 A
---	------

<b>DISIPARE CĂLDURĂ ECHIPAMENT, ÎN FUNCȚIE DE CURENT</b>	8,5 W
--	-------

<b>TEMPERATURĂ AMBIANTĂ DE FUNCȚIONARE - MIN.</b>	-25 °C
---	--------

<b>TEMPERATURĂ AMBIANTĂ DE FUNCȚIONARE - MAX.</b>	40 °C
---	-------

## Verificarea proiectării conform 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.

## Informații suplimentare

**CLASĂ LIMITĂ DE CURENT** 3

**ECHIPAMENT SUPPLEMENTAR ATAȘAT LA LIVRARE** Comutator de protecție împotriva incendiilor

**TIP CONFORM CU** IEC/EN 62606  
IEC/EN 61009

<b>10.10 CREȘTEREA TEMPERATURII</b>	Tablotierul este responsabil de calcularea creșterii de temperatură. Eaton va furniza date despre puterea disipată pentru dispozitive.
<b>10.11 SCURTCIRCUITARE NOMINALĂ</b>	Este responsabilitatea tablotierului. Trebuie respectate specificațiile pentru tablou.
<b>10.12 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ</b>	Este responsabilitatea tablotierului. Trebuie respectate specificațiile pentru tablou.
<b>10.13 FUNCȚIE MECANICĂ</b>	Dispozitivul îndeplinește cerințele cu condiția ca informațiile din fluturașul de instrucțiuni (IL) să fie respectate.

## Resurse

CATALOAGE	<a href="#">eaton-2020-es-emea-uk-pdd-catalogue-update-july-2020.pdf</a>
CHARACTERISTIC CURVE	<a href="#">eaton-xpole-afdd-characteristic-curve.jpg</a> <a href="#">eaton-xpole-afdd-characteristic-curve-002.jpg</a>
DESENE	<a href="#">eaton-xpole-afdd-dimensions.jpg</a> <a href="#">eaton-xpole-afdd-3d-drawing-002.jpg</a> <a href="#">eaton-xpole-afdd-3d-drawing-004.jpg</a>
FIȘE CU DATE TEHNICE	<a href="#">eaton-afdd-catalog-tech-en-us.pdf</a>
MCAD MODEL	<a href="#">eaton-afdd-in-combination-with-rcbos-drawings-afdd.dwg</a> <a href="#">eaton-afdd-in-combination-with-rcbos-3d-models-afdd.stp</a>
SCHEME ELECTRICE	<a href="#">eaton-xpole-afdd-wiring-diagram.jpg</a>

---

**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