

FIȘĂ TEHNICĂ - AZ-3N-C80



Înterupător miniatural (MCB), 80A, 3p+N, C-Char

Nr. AZ-3N-C80
211803

Specificații generale		
Numele produsului		Eaton Moeller seria xEffect - AZ MCB
Nr.		AZ-3N-C80
EAN		4015082118037
Lungime/adâncime produs		90 de milimetri
Înălțimea produsului		75 milimetri
Lățimea produsului		108 milimetri
Greutatea produsului		0.858 kilograme
Conformități		RoHS conform
Certificari		IEC 61373 EN45545-2 IEC/EN 60947-2
Denumirea comercială a produsului		xEffect - AZ MCB
Tipul produsului		MCB
Subtip produs		Niciunul
Note de catalog		Poziționat pentru curenți medii de pornire pentru a oferi protecție pentru transformatoare mici și dispozitive pilot.
Programul de livrare		
Aplicație		xEffect - Aparare de comutație pentru aplicații industriale și comerciale avansate Aparare de comutație pentru aplicații industriale și comerciale avansate
Număr de poli		Trei poli + N
Număr de stâlpi (total)		4
Număr de stâlpi (protejați)		3
Caracteristica de declanșare		C
Caracteristica de eliberare		C
Amperaj nominal		80 A
Tip		Înterupător în miniatură AZ
Date tehnice - Electrice		
Tipul de tensiune		Curent alternativ
Tensiune nominală		230 V c.a. / 400 V c.a.
Tensiune nominală la DC		60 V DC (pe pol)
Tensiune nominală de funcționare (Ue) - max		400 V
Tensiune nominală de izolație (Ui)		440 V
Tensiune nominală de rezistență la impulsuri (Uimp)		4 kV
Evaluarea frecvenței - min		50 Hz
Rating de frecvență - max		60 Hz
Capacitate nominală de comutare (IEC/EN 60947-2)		20 kA
Capacitate operațională de comutare		20 kA
Capacitate nominală de întrerupere a scurtcircuitului (EN 60898) la 230 V		0 kA

Capacitate nominală de întrerupere în caz de scurtcircuit (EN 60898) la 400 V			0 kA
Capacitate nominală de întrerupere a scurtcircuitului (IEC 60947-2) la 230 V			20 kA
Capacitate nominală de întrerupere în caz de scurtcircuit (IEC 60947-2) la 400 V			20 kA
Siguranță de rezervă admisibilă - max			200 A gL/gG
Clasa de selectivitate			3
Durata de viață, electrică			10000 de operațiuni
Categoria de supratensiune			III
Gradul de poluare			2
Direcția de alimentare			După cum este necesar
Date tehnice - Mecanic			

Cadru			45 mm
Lățimea carcasei			90 mm
Lățime în număr de distanțe modulare			6
Adâncime încorporată			75 mm
Lățime de montare pe stâlp			27 mm
Lățimea de montare			27 mm
Metoda de montare			Șină de pălărie IEC/EN 60715
Gradul de protecție			IP20 IP40 (când este montat)
Terminale (sus și jos)			Terminale de ridicare
Secțiune transversală conductor conectabilă (miez solid) - min			2,5 mm ²
Secțiune transversală a conductorului conectabil (miez solid) - max			50 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului conectabil (multi-fire) - min			2,5 mm ²
Secțiune transversală conductor conectabilă (multi-fire) - max			50 mm ²
Capacitatea terminalului (cablu de control)			2,5 mm ² - 50 mm ²
Protecție terminală			Sigur pentru degete și mâini, DGUV VS3, EN 50274
Verificarea proiectului conform IEC/EN 61439 - date tehnice			
Curent nominal de funcționare pentru disiparea căldurii specificată (In)			80 A
Disiparea căldurii pe pol, dependentă de curent			0 W
Disiparea căldurii echipamentelor, dependentă de curent			22,13 W
Disiparea statică a căldurii, nedependentă de curent			0 W
Capacitate de disipare a căldurii			0 W
Temperatura ambiantă de funcționare - min			-25 °C
Temperatura ambiantă de funcționare - max			55 °C
Verificarea proiectului conform IEC/EN 61439			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			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 Rezistă. de insul. mat. la căldură/foc anormal prin alegere internă. Efecte			Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.2.4 Rezistența la radiațiile ultraviolete (UV)			Îndeplinește cerințele standardului de produs.

10.2.5 Ridicare			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutație trebuie evaluat.
10.2.6 Impactul mecanic			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutație trebuie evaluat.
10.2.7 Înregistrări			Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.3 Gradul de protecție a ansamblurilor			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutație trebuie evaluat.
10.4 Distanțe libere și distanțe de fugă			Îndeplinește cerințele standardului de produs.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutație trebuie evaluat.
10.6 Încorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutație trebuie evaluat.
10.7 Circuite electrice interne și conexiuni			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductori externi			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.2 Rezistența electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiune de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Încercarea carcaselor din material izolant			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Constructorul de panouri este responsabil pentru calculul creșterii temperaturii. Eaton va furniza date de disipare a căldurii pentru dispozitive.
10.11 Evaluarea scurtcircuitului			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile aparatului de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile aparatului de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, cu condiția respectării informațiilor din prospectul de instrucțiuni (IL).
Informații suplimentare			
Clasa de limitare a curentului			3
Caracteristici			Comutare simultană N-neutru Echipamente suplimentare posibile
Caracteristici speciale			Indiciu privind temperatura ambiantă: o creștere de 1 °C are ca rezultat o reducere liniară cu 0,5% a capacității de transport a curentului
Folosit cu			Înterupător în miniatură AZ

Date tehnice ETIM 9.0

Înterupătoare și siguranțe (EG000020) / Înterupătoare miniaturale (MCB) (EC000042)			
Inginerie electrică, automatizare, inginerie de control al proceselor / Instalații electrice, dispozitive / Înterupătoare miniaturale (MCB) / Înterupătoare miniaturale (MCB) (ecl@ss13-27-14-19-01 [AAB905019])			
Adâncime încorporată		milimetru	75
Caracteristica de eliberare			C
Număr de stâlpi (total)			4
Numărul de stâlpi protejați			3
Curent nominal		Un	80
Tensiune nominală		V	400
Tensiune nominală de izolație Ui		V	440
Tensiune nominală de rezistență la impulsuri Uimp		Kv	4
Capacitate nominală de întrerupere în caz de scurtcircuit Icn conform EN 60898 la 230 V		Ka	0
Tipul de tensiune			Curent alternativ
Capacitate nominală de întrerupere a scurtcircuitului Icn conform EN 60898 la 400 V		Ka	0
Capacitate nominală de întrerupere a scurtcircuitului Icu conform IEC 60947-2 la 230 V		Ka	20

Capacitate nominală de întrerupere a scurtcircuitului Icu conform IEC 60947-2 la 400 V		Ka	20
Frecvență		Hz	50 - 60
Pierdere de putere		W	
Clasa de limitare a curentului			3
Instalare încastată			Nu
Comutarea simultană a conductorului neutru			Da
Categoria de supratensiune			3
Gradul de poluare			2
Echipament suplimentar posibil			Da
Lățime în număr de distanțe modulare			6
Gradul de protecție (IP)			IP20
Temperatura ambiantă în timpul funcționării		°C	-25 - 55
Secțiune transversală a conductorului conectabil cu mai multe fire		mm ²	2.5 - 50
Secțiune transversală a conductorului conectabil cu miez solid		mm ²	2.5 - 50
Rezistent la explozie			Nu