



Powering Business Worldwide

Kontaktperson for vern og Febdok i Eaton:  
Fredrik Aandal, fredrikaandal@eaton.com

Effektbrytere - MCCB og ACB							
Rammestørrelse	Febdok bryteenhet	Iru	Ir minimum	Bryteevne	Backup for MCB/RCBO	Selektivitet	Vern
Power Defence	PDGN2	60 A	15 A	N	Ja	Delvis	PXR 20
NZM1	NZM_1	160 A	15 A	N, H	Ja	Delvis	A
NZM2	NZMN2/H2/L2	250 A	50 A	N, H, L	Ja (L = høy backup)	Total mot MCB/RCBO for VX(PX)	A, VX(PX)
NZM3	NZM_3	630 A	125 A	N, H	Nei	Delvis	A, VX(PX)
NZM4	NZM_4	1600 A	400 A	N, H	Nei	Total når li = av	VX(PX)
IZMX16	IZMX16 PXR	1600 A	252 A	B, N, H	Nei	Total når li = av	PXR 20/25
IZMX40	IZMX40 PXR	4000 A	320 A	B, N, H	Nei	Total når li = av	PXR 20/25
IZMX63	-	6300 A	2520 A	B, N, H	Nei	Total når li = av	PXR 20/25
<b>Bryteevner Icu*</b>						<b>Verntyper</b>	
<b>NZM1-3 ved 400 V:</b> B = 25 kA, N = 50 kA, H, L = 150 kA <b>NZM4 ved 400 V:</b> N = 50 kA, H = 85 kA <b>IZMX40 ved 440 V:</b> B = 66 kA, N = 85 kA, H = 105 kA <b>IZMX16 ved 440 V:</b> B = 42 kA, N = 50 kA, H = 66 kA <b>IZMX63 ved 440 V:</b> B = kA, N = kA, H = kA  <b>*NZM1-3 Icu = Ics (400 V). Se teknisk datablad for andre spenninger/modeller.</b>						A	<b>Termomagnetisk standard.</b> Justering for overlast (L) og kortslutning (I). Justeringsområde (L) 0,8 – 1x In.
						AX	<b>Elektronisk standard.</b> Justering for overlast (L) og kortslutning (I). Justeringsområde (L) 0,4 – 1x In.
						VX(PX)	<b>Elektronisk tidsforsinket.</b> (L)(S)(I). Justeringsområde (L) 0,4 – 1x In. Tilleggsfunksjoner PX: Energimåling, jordfeil, motorvern, soneselektivitet, ARMS, Modbus.
						PXR 20/25	<b>Elektronisk tidsforsinket.</b> (L)(S)(I). Justeringsområde (L) 0,4 – 1x In. Tilleggsfunksjoner PXR25: Energimåling, jordfeil, motorvern, soneselektivitet, ARMS, Modbus.

Elementautomater - MCB							
Type	In	Karakteristikk	Antall poler	Icn	Icu	Backup	Kommentar
FAZ	0,5 – 63 A	B, C, D, K, Z	2 - 4	10 kA	Opptil 15 kA	NZM1 og NZM2	< 6 A har 100 kA bryteevne.
FAZ-T	1 – 40 A	B, C, D	2 - 4	Opptil 15 kA	Opptil 25 kA	NZM1 og NZM2	Spesielt høy bryteevne
PLSM-OV	25 – 63 A	OV	2 - 4	10 kA	-	NZM1 og NZM2	Selektiv elementautomat. 1,5 kA grense mot nedstrøm MCB/RCBO
PLHT	20 – 125 A	B, C, D	2 - 4	-	25 kA	NZM1 og NZM2	Kun for instruert/sakkyndig betjening

Jordfeilautomater - RCBO						
Type	In	Karakteristikk	Antall poler	Icn	Backup	Type jordfeilbryter
PKPM2	6-40 A	B, C, D, OL	2	10 kA	NZM1 og NZM2	Konvensjonell type A
PKPM3	6-40 A	B, C, D	3	10 kA	NZM1 og NZM2	Konvensjonell type A
NdRBM	6 – 25 A	B, C, D, OL	2	10 kA	NZM1 og NZM2	Digital jordfeilbryter type F med LED. Frekvenssikker til 1 kHz, 3 kA / 10 ms støtstrømsikker.
NmRBM	6 – 32 A	B, C, D, OL	2, 3	10 kA	NZM1 og NZM2	Type F, frekvenssikker til 1 kHz, 3 kA / 10 ms støtstrømsikker.
NmRB6	25 – 40 A	B, C, D	2	6 kA	NZM1 og NZM2	Konvensjonell type A
NmRB6	6 – 16 A	B, C, D	4	6 kA	NZM1 og NZM2	Konvensjonell type A
NmRB4	20 – 32 A	B, C, D	4	4,5 kA	NZM1 og NZM2	Konvensjonell type A

Forklaring til egenskaper og forkortelser	
<b>Bryteevner MCB og RCBO</b>	
Icu	Sakkyndig eller instruert betjening, EN 60947-2
Icn	Ikke-sakkyndig betjening, EN 60898 og EN 61009-1
<b>Selektivitetskategori</b>	
B	For hovedkurser. Total eller svært høy selektivitet mot alle nedstrøms vern.
A	For mindre hovedkurser og forbrukskurser. Total eller svært høy selektivitet mot nedstrøms MCB/RCBO.
<b>Karakteristikk</b>	
B, C, D	Konvensjonell karakteristikk. $I_2 = 1,45$
OL	$I_2 = 1,3$ . Tilpasset «bolignorm» NEK 400-8-823, $I_z \leq I_2$ .
OV	Spesiell kortslutningskarakteristikk. Gir 1,5 kA selektivitet mot nedstrøms MCB/RCBO. $I_4 - I_5 = 600 - 800$ A