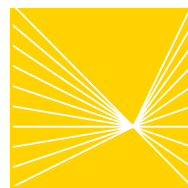


Motorvernbytere

- 127 Motorvernbytere
- 447 Teknisk dokumentasjon



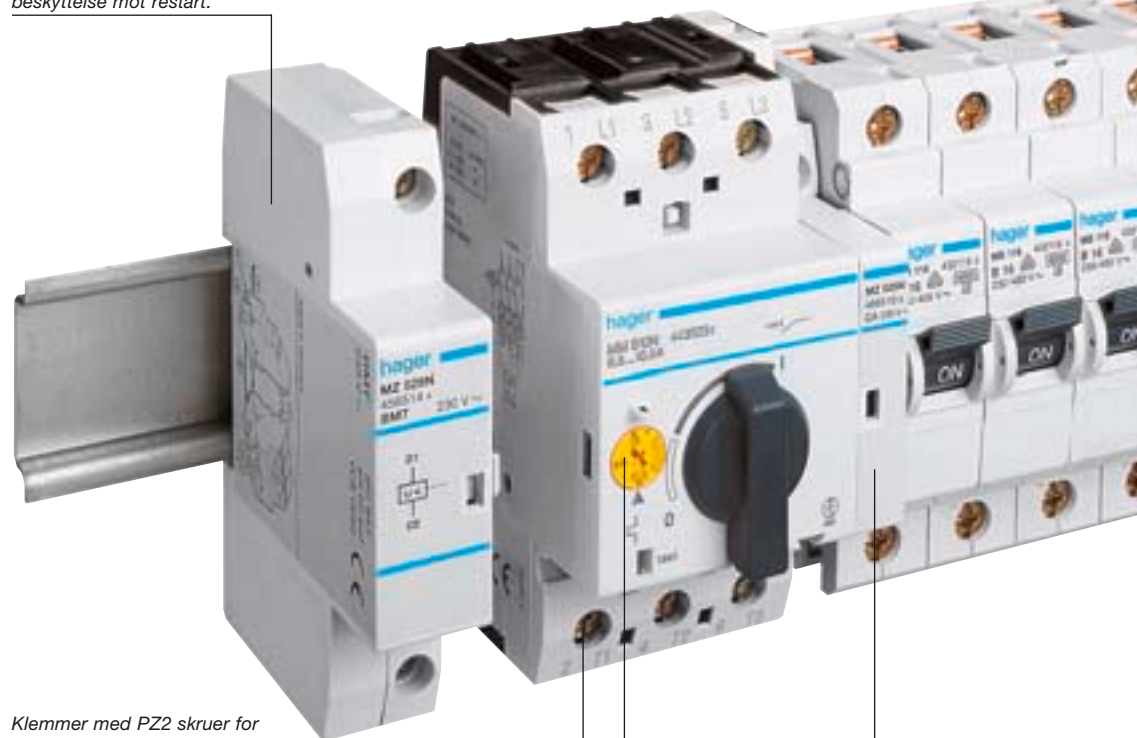
Modulærprodukter

Sikring med motorvern Bryter

Med motorvern bryter kan én- eller trefasede motorer sikres på en effektiv måte. Funksjonsprinsippet er enkelt og effektivt: Termisk utløsning beskytter mot overstrøm, magnetisk utløsning beskytter mot kortslutninger. Den kompakte motorvern bryteren trenger kun 2,5 moduler i fordelingen.

Motorvern bryteren fra Hager er en termomagnetisk bryter med regulerbart bimetallrelé og utløsekarakteristikk K. For praktisk bruk av motorvern bryteren finnes det nyttig tilbehør – bl.a. hjelpebryter og signalkontakt for separat varseling av overbelastning og kortslutning, underspennings-utløser og utvendig kapsling med integrert dreiebryter med beskyttelsesgrad IP 55.

Underspenningsutløser for beskyttelse mot restart.



Klemmer med PZ2 skruer for feste av gaffelkabelskinner eller faseskinner.

Skala for innstilling av motorstrøm

Hjelpekontakt og signalkontakt for forrigling og tilstandsvisning

Fordeler:

- Tilbehør gir fleksibel bruk
- Beskyttelse av 1- eller 3-fasede motorer
- Montering i fordelings-systemer eller i separate utenpåliggende kapslinger

Motorvernbyrter

- Norm: EN 60 947
- For beskyttelse av 1- og 3-fasede motorer
- Utløsekarakteristikk K
- Målespenning 230 V~

- Utløseområde fra 0,1 A til 25 A
- Med termisk og magnetisk utløser
- Termomagnetisk bryter med regulerbart bimetallrelé

- Hjelpekontakter og underspenningsutløser kan ettermonteres

Teknisk dokumentasjon side 461



MM501N

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Motorvernbyrter				
Innstillingsområde				
0,1 - 0,16 A	2,5	1	43 687 51	MM501N
0,16 - 0,24 A	2,5	1	43 687 52	MM502N
0,24 - 0,4 A	2,5	1	43 687 53	MM503N
0,4 - 0,6 A	2,5	1	43 687 54	MM504N
0,6 - 1,0 A	2,5	1	43 687 55	MM505N
1,0 - 1,6 A	2,5	1	43 687 56	MM506N
1,6 - 2,4 A	2,5	1	43 687 57	MM507N
2,4 - 4,0 A	2,5	1	43 687 58	MM508N
4,0 - 6,0 A	2,5	1	43 687 59	MM509N
6 - 10 A	2,5	1	43 687 60	MM510N
10 - 16 A	2,5	1	43 687 61	MM511N
16 - 20 A	2,5	1	43 687 62	MM512N
20 - 25 A	2,5	1	43 687 63	MM513N

Tilbehør til motorvernbyrter



MZ520N



MZ521N



KD303M



KF30M



KZ058

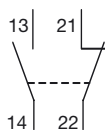
Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1S + 1Ø 3,5 A - 230 V~ 2 A - 400 V~	0,5	1	43 687 70	MZ520N
					
Signalkontakt	2S 3,5 A - 230 V~ 2 A - 400 V~	0,5	1	43 687 72	MZ527N
	Signalering: a) ved overbelastning b) ved kortslutning				
Underspenningsutløser	230 V~ 50 Hz	1	1	43 687 74	MZ528N
	400 V~ 50 Hz	1	1	43 687 75	MZ529N
Kapsling IP 55 (med innebygget dreiebryter)	80 x 158 x 125,5 mm	1		43 687 76	MZ521N
Faseskinner 3-polet for 2 motorvernbyrter	10 mm ²	10		43 687 34	KD302M
for 3 motorvernbyrter	10 mm ²	10		43 687 36	KD303M
for 4 motorvernbyrter	10 mm ²	10		43 687 38	KD304M
Tilkoblingsklemme (3-polet) for innmating av faseskinnene	3 x 25 mm ²	10		43 687 40	KF30M
Berøringsdeksel for frie skinnetilkoblinger		10		43 687 42	KZ058

Tekniske data

Normer	EN 60947-4-1 VDE 0660 del 102
Merkespenning 230 V - 690 V~	
Merkestrøm	max. 25 A
Støtspenningsfasthet	6 kV
Merkefrekvens	40 - 60 Hz
Elektrisk levetid	100000 AC 3
Omgivelsestemperatur	-25°C, +55°C
Tilkoblingstverrsnitt entrådet flertrådet	1-6 mm ² 1-4 mm ²

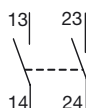
Tilleggsutstyr:

Hjelpekontaktblokk MZ520N
- 1 slutte- og 1 åpnekontakt
- 3,5 A/230 V~
- 2 A/400 V~



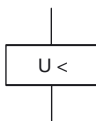
Signalkontakt MZ527N

- 2 sluttekontakter 3,5 A/230 V~
2 A/400 V~
- Signal ved kortslutning: 23-24
- Signal ved overbelastning: 13-14



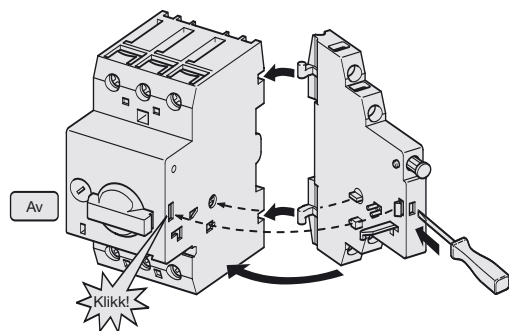
Underspenningsutløser:

MZ528N - 230 V~
MZ529N - 400 V~

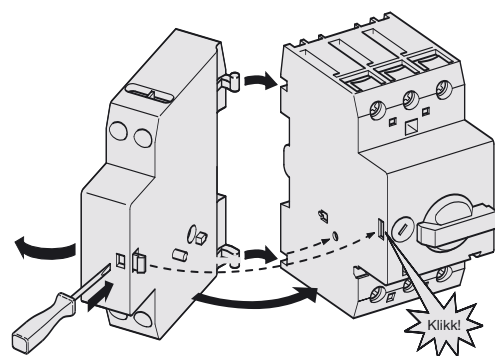


Montasje:

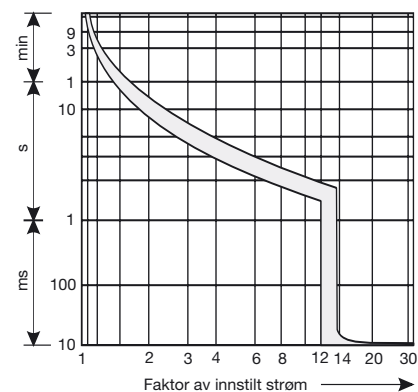
med signal- eller hjelpeblokk



med underspenningsutløser



Utløserkurve



Maksimale belastninger ved AC 3:

220 V 230 V 240 V kW	380 V 400 V 415 V kW	440 V kW	500 kW	660 V 690V kW	Innstillings- område
-	-	-	-	0,06	0,1 - 0,16 A
-	0,06	0,06	0,06	0,12	0,16 - 0,25 A
0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,25 - 0,40 A
0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,40 - 0,63 A
0,18	0,25	0,25	0,37	0,55	0,63 - 1,0 A
0,25	0,55	0,55	0,75	1,1	1,0 - 1,6 A
0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	1,6 - 2,5 A
0,75	1,5	1,5	2,2	3	2,5 - 4,0 A
1,1	2,2	3	3	4	4,0 - 6,3 A
2,2	4	4	4	7,5	6,3 - 10 A
4	7,5	9	9	12,5	10 - 16 A
5,5	9	11	12,5	15	16 - 20 A
5,5	12,5	12,5	15	22	20 - 25 A

Bryteevne

	220 - 240 V~	400 - 415 V~	Nødvendig forsikring gL	
			230 V~	400 V~
MM501N	Ingen forsikring er nødvendig. Egensikker til 100kA		Ingen forsikring er nødvendig. Egensikker.	
MM502N				
MM503N				
MM504N				
MM505N				
MM506N				
MM507N				
MM508N				
MM509N				
MM510N				
MM511N	16 kA	16 kA	50 A	50 A
MM512N	16 kA	16 kA	50 A	50 A
MM513N	16 kA	16 kA	50 A	50 A