



T5-4-8213/Z

Type  
Catalog No.

T5-4-8213/Z  
096012



Illustrasjon lik

## Leveringsprogram

Sortiment			Styrebryter
Typeidentifikator			T5
Grunnfunksjon			Omkobler med svart tommelgrep og frontplate
Kontakter			8
Kapslingsklasse			Front IP65
Byggeform			Skinnemontering
Koblingssymboler			
Brytevinkel		°	60
Bryterytelse			opprettholdt Med 0 (av)-posisjon
Konstruksjonsnummer			8213
Frontplatenummer			 <b>FS 684</b>
frontplate			1-0-2
<b>Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	55
Kontinuerlig målestrøm	I <sub>u</sub>	A	100
Anvisninger for nominell konstantstrøm I <sub>u</sub>			Den nominell konstantstrømmen I <sub>u</sub> er angitt ved maks. tverrsnitt.
Antall kontaktenheter			kontakten#et(er)

## Tekniske data

### Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			
åpen		°C	-25 - +50
innkapslet		°C	-25 - +40
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell spenningspulsmotstand	U <sub>imp</sub>	V AC	6000

Motstand mot mekanisk støt		g	15
Monteringsposisjon			etter ønske

## Strømbaner

elektriske parametere			
Måledriftsspenning	$U_e$	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	$I_u$	A	100
Anvisninger for nominell konstantstrøm $I_u$			Den nominell konstantstrømmen $I_u$ er angitt ved maks. tverrsnitt.
Belastbarhet ved periodisk drift, klasse 12			
AB 25 % ED		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1.3
Kortslutningsstyrke			
Smeltesikring		A gG/gL	100
Motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm (1-s-strøm)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	1700
Anvisninger for motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm $I_{cw}$			1-sekund-strøm
Betinget kortslutningsstrøm	$I_q$	kA	2

## Brytekapasitet

Nominell koblingskapasitet $\cos \varphi$ i samsvar med IEC 60947-3		A	950
Beregnet avbruddskapasitet $\cos \varphi$ iht. IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	590
690 V		A	420
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom kontaktene		V AC	440
Strømvarmetap per strømbane ved $I_e$		W	7.5
Strømvarmetap per tilleggsstrømbane ved $I_e$ (AC-15/230 V)		W	7.5
Levetid, mekanisk	Bryteroperasjon	$\times 10^6$	> 0.5
maksimal bryterhyppighet	Bryteroperasjon	h	1200
Vekselspenning			
AC-3			
Nominell driftseffekt for motorlastbryter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
230 V stjerne-trekant	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	30
400 V stjerne-trekant	P	kW	45
500 V	P	kW	30
500 V stjerne-trekant	P	kW	45
690 V	P	kW	15
690 V stjerne-trekant	P	kW	22
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	$I_e$	A	71
230 V stjerne-trekant	$I_e$	A	100
400V 415 V	$I_e$	A	55
400 V stjerne-trekant	$I_e$	A	95.3
500 V	$I_e$	A	44
500 V stjerne-trekant	$I_e$	A	76.2
690 V	$I_e$	A	17
690 V stjerne-trekant	$I_e$	A	29.4
AC-23A			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	37

690 V	P	kW	30
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I <sub>e</sub>	A	100
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	100
500 V	I <sub>e</sub>	A	55
690 V	I <sub>e</sub>	A	32
Likespenning			
DC-1, lastbryter L/R = 1 ms			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	80
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	60
Feilkoblingsikkerhet ved 24 V DC, 10 mA	Feilhyppighet	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> < 1 feil på 100 000 skifteoperasjoner

### Klemmekapasitet

én- eller flertrådet		mm <sup>2</sup>	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
fintrådet med hylse etter DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Klemmeskrue			M6
Tiltrekingsmoment for klemmeskrue		Nm	4

### Sikkerhetstekniske parametere

<b>Merknader</b>			B10 <sub>d</sub> Verdier iht. EN ISO 13849-1, tabell C1
------------------	--	--	---

### Godkjente ytelsesdata

Strømbaner			
Måledriftsspenning	U <sub>e</sub>	V AC	600
Kontinuerlig målestrøm maks.			
Hoverstrømbaner			
Generell bruk		A	65
Klemmekapasitet			
Klemmeskrue			M6
Tiltrekingsmoment		lb-in	35.32

### Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I <sub>n</sub>	A	100
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P <sub>vid</sub>	W	7.5
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P <sub>vid</sub>	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P <sub>vs</sub>	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P <sub>ve</sub>	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	50
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			UV-motstand kun i forbindelse med tak
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			

10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmaterial		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming		Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon		Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

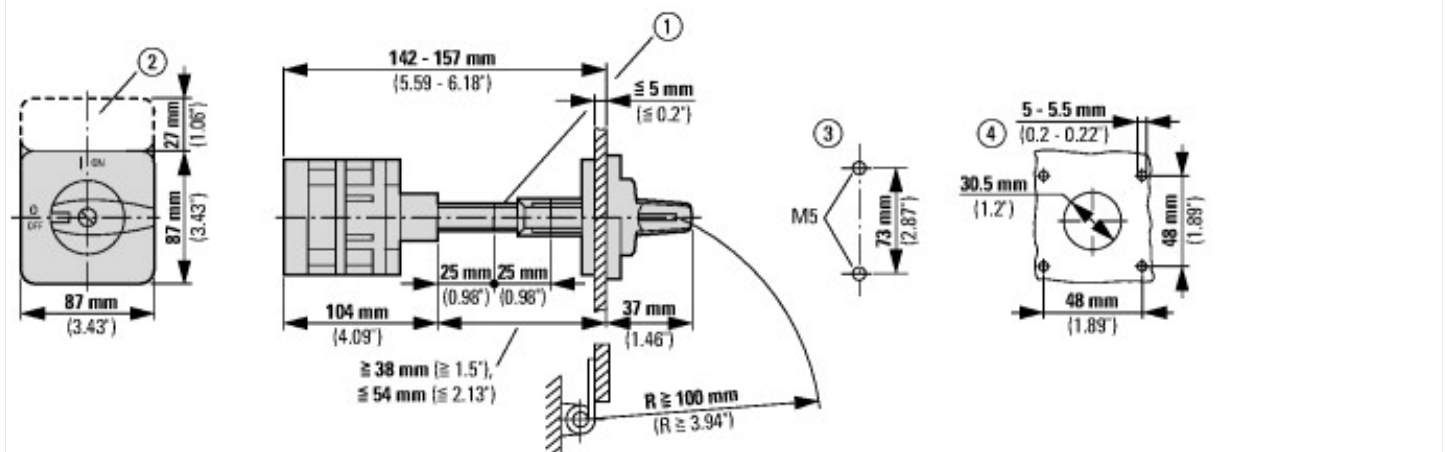
## Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Lastbryter (EC001105)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Changeover switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])

Modell / utførelse		Omkobler
Poltall		4
Med 0 (av)-posisjon		Ja
Retur i 0-posisjon		Nei
Nominell kontinuerlig strøm Iu	Amp	100
Nominell strøm Ie ved AC-3, 400 V	Amp	55
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	30
Verneklasse (IP) forside		IP65
NEMA beskyttelsesgrad front		Andre
Antall hjelpekontakter normalt lukket		0
Antall hjelpekontakter normalt åpne		0
Antall hjelpekontakter som veksler		0
Egnet for gulvmontering		Ja
Egnet for frontmontering		Nei
Egnet for innbygging i fordelingstavler		Nei
Egnet for midlertidig montasje		Ja
Komplett apparat i kapsling		Nei
Kapslingsmateriale		Kunststoff
Utførelse av betjeningsэлеment		Knapp
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling

## Dimensjoner



- ① Shaft extension with ZAV-P3 possible, max. 4 x 25 = 100 mm
  - ② ZFS-... Label mount not included as standard
  - ③ Drilling dimensions base
  - ④ Drilling dimensions door
- Cam switches T5B and T5 are same size, only their contacts are different

## Mer produktinformasjon (forbindelser)

Display flip catalog page.	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=135">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=135</a>
Teknisk oversikt kambryter, omkoblingsbryter	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>

Systemoversikt kambryter T	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>
Systemoversikt omkoblingsbryter P	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>
Nøkkel til delenumre kambryter	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Nøkkel til delenumre omkoblingsbryter	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Brytere til ATEX	<a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a>
Bestillingsskjema for SOND-brytere og SOND-frontplater(DE_EN)	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>
Bestillingsskjema for SOND-brytere og SOND-frontplater(DE_EN)	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>