

# Motorstartere

## Guide til valg af koordineret motorstarterløsning

Det er nemt at koordinere motorstarterprodukterne ved hjælp af onlineværktøjet SOC (link nederst på siden).

Definer størrelsen på motoren ud fra kW, den nominelle hovedspænding, kortslutningsniveauet i tablen, den ønskede motorstartertype, koordinationstype 1 eller 2 samt ønsket kortslutningsbeskyttelse og overstrømsbeskyttelse.

Det er ikke nødvendigt at definere alle kriterier for at finde en løsning.

Jo flere af kriterierne der vælges, jo færre mulige løsninger vil der fremkomme.

Ved at anvende motorstarterkoordinationsværktøjet sikrer du, at din løsning er godkendt og testet, samt at produkterne er koordineret korrekt.

### Koordinationstabeller for motorbeskyttelse

Hvis du holder musen over de forskellige forkortelser i SOC, får du en forklaring på, hvad de enkelte forkortelser betyder.

Clear selection      Standard:  IEC    UL      Motor efficiency class:    ANY    IE1/IE2/IE3 N/H    IE3 NE/HE

Motor Rated Power [kW]	Rated voltage	Short-Circuit Current [kA]	Starter Type	Coordination type	Protection device	Overload relay
2.2	400Vac	22	DOL-NS	IEC Type 1	ACB	Embedded
2.5	415Vac	25	DOL-HD	IEC Type 2	Fuses	TOL
3	440Vac	27	SD-NS		MCCB	EOL
3.7	460Vac	30	SD-HD		MMS	UMC
4	480Vac	35	SS-NS-IL			
5	500Vac	36	SS-NS-ID			
5.5	525Vac	40				
6.5	600Y/347Vac	42				
7.5	600Vac	45				
8	690Vac	50				

MMS = Manual motor starter. Device intended to provide both protection against short-circuit and overload. Additionally the device allows manual control of motors. Two models are available: MS they provide both short-circuit and overload protection MO: they provide only short-circuit protection. The overload protection has to be provided by a separate overload relay.

### Eksempel på en koordination

Motor Rated Power [kW]	Rated voltage	Short-Circuit Current [kA]	Starter Type	Coordination type	Protection device	Overload relay
6.5	400Vac	~	DOL-NS	IEC Type 1	MMS	Embedded
7.5	415Vac	25	SD-NS	IEC Type 2		TOL
8	440Vac	30	SS-NS-IL			EOL
9	500Vac	36				UMC
11		40				
12.5		50				

MMS, 400 Vac, 50 kA, DOL-NS, Coordination type : IEC Type 1, Overload relay : Embedded, Motor efficiency class IE1/IE2/IE3 N/H

Motor		MMS		Contactor		Max allowed load current		Status	Table
Motor Rated Power [kW]	Rated Current (FLA) [A]	Inst.Trip.Current [A]	Current range [A]	Type		[A]			
7.5	15.50	240.00	10.00 - 16.00	MS132-16	AF16	16.00	Active	>>	

Link til onlineværktøj SOC: <https://applications.it.abb.com/SOC/Page/Selection.aspx>

---

ABB A/S  
Meterbuen 33  
2740 Skovlunde, Danmark  
Tlf.: 4450 4450  
contact.center@dk.abb.com

---

Vi forbeholder os retten til at ændre indholdet af dette dokument uden forudgående varsel.

Copyright© 2019 ABB  
Alle rettigheder forbeholdes