

Softstarter

PSE – Die effiziente Baureihe

Übersicht



PSE18 ... PSE105

3

Normalanlauf In-Line-Schaltung

(400 V) kW
IEC, max. A
(440-480 V) PS
UL, max. FLA

Softstarter, Typ								
PSE18	PSE25	PSE30	PSE37	PSE45	PSE60	PSE72	PSE85	PSE105
7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
18	25	30	37	45	60	72	85	106
10	15	20	25	30	40	50	60	75
18	25	28	34	42	60	68	80	104

400 V, 40 °C

Bei ausschließlicher Verwendung eines MCCB kann eine Koordinierung nach Typ 1 erzielt werden.

MCCB (35 kA), Typ	
T2N160	T3N250
MCCB (50 kA), Typ	
T2S160	T3S250

Um eine Koordinierung nach Typ 2 zu erreichen, müssen Halbleitersicherungen verwendet werden.

Sicherungsschutz (85 kA), Busmann-Halbleitersicherungen, Typ								
170M1563	170M1564	170M1566	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819

Geeignete Sicherungslasttrennschalter für empfohlene Halbleitersicherungen

Sicherungslasttrennschalter, Typ							
OS32GD03P		OS63GD03P		OS125GD03P		OS250D03P	

Das Netzschütz wird nicht für den Softstarter selbst benötigt, sondern oft zur Abschaltung, wenn das Überlastrelais auslöst.

Netzschütz, Typ							
AF26	AF30	AF38	A50	A63	A75	A95	A110

Überlastschutz dient zum Schutz des Motors vor Überhitzung

Elektronisches Überlastrelais, Typ	
integriert	

Der Bypass kann verwendet werden, um die Verlustleistung des Softstarters zu reduzieren.

Bypass, Typ	
integriert	

Anstelle von A50 ... A300 kann u. U. AF50 ... AF300 verwendet werden.
Die obige Tabelle bietet eine Übersicht über die möglichen Gerätekombinationen.
Die vollständigen Koordinierungstabellen finden Sie unter www.abb.com/lowvoltage.

Softstarter PSE – Die effiziente Baureihe Übersicht



PSE142 ... PSE170

PSE210 ... PSE370

Softstarter, Typ							
Normalanlauf In-Line-Schaltung	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370	
(400 V) kW	75	90	110	132	160	200	
IEC, max. A	143	171	210	250	300	370	
(440-480 V) PS	100	125	150	200	250	300	
UL, max. FLA	130	169	192	248	302	361	
400 V, 40 °C							
Bei ausschließlicher Verwendung eines MCCB kann eine Koordination nach Typ 1 erzielt werden.	MCCB (35 kA), Typ						
	T3N250		T4N320		T5N400		T5N630
	MCCB (50 kA), Typ						
T3S250		T4S320		T5S400		T5S630	
Um eine Koordination nach Typ 2 zu erreichen, müssen Halbleitersicherungen verwendet werden.	Sicherungsschutz (85 kA), Busmann-Halbleitersicherungen, Typ						
	170M5809	170M5810	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	
Geeignete Sicherungslasttrennschalter für empfohlene Halbleitersicherungen	Sicherungslasttrennschalter, Typ						
	OS400D03P				OS630D03P		
Das Netzschütz wird nicht für den Softstarter selbst benötigt, sondern oft zur Abschaltung, wenn das Überlastrelais auslöst.	Netzschütz, Typ						
	A145	A185	A210	A260	A300	AF400	
Überlastschutz dient zum Schutz des Motors vor Überhitzung	Elektronisches Überlastrelais, Typ						
	integriert						
Der Bypass kann verwendet werden, um die Verlustleistung des Softstarters zu reduzieren.	Bypass, Typ						
	integriert						

So wählen Sie die richtige Größe

Mit der nebenstehenden Auswahlhilfe finden Sie für die gebräuchlichsten Anwendungen schnell und einfach den richtigen Softstarter.

Soll die Auswahl genauer sein, verwenden Sie bitte ProSoft, eine Auswahlsoftware, die Sie unter www.abb.com/lowvoltage herunterladen können.

Schnellauswahlhilfe

Normalanlauf, Klasse 10	Schweranlauf, Klasse 30
Bestellangaben – siehe Seite 34	Bestellangaben – siehe Seite 35
Typische Anwendungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Bugstrahlruder • Verdichter • Aufzug 	<ul style="list-style-type: none"> • Kreiselpumpe • Förderband (kurz) • Fahrtreppe • Zentrifugalgebläse • Brechwerk • Mischer
	<ul style="list-style-type: none"> • Förderband (lang) • Mühle • Rührwerk
<p>! Bei über 10 Anlaufvorgängen/Std. ein um eine Stufe größeres Gerät als oben genannt auswählen</p>	