

# Sanftstarter SIRIUS 3RW

## Sanftstarter 3RW44 für High-Feature-Anwendungen

3RW44

### Weitere Info

#### Anwendungsbeispiele für Normalanlauf (Class 10)

**Normalanlauf Class 10** (bis 20 s mit 350 %  $I_{n, Motor}$ ).

Leistung des Sanftstarters kann genauso groß gewählt werden wie die Leistung des eingesetzten Motors

Applikation	Förderband	Rollenförderer	Kompressor	kleiner Ventilator <sup>1)</sup>	Pumpe	Hydraulikpumpe
<b>Anlaufparameter</b>						
• Spannungsrampe und Strombegrenzung						
- Startspannung	% 70	60	50	30	30	30
- Anlaufzeit	s 10	10	10	10	10	10
- Strombegrenzungswert	deaktiviert	deaktiviert	$4 \times I_M$	$4 \times I_M$	deaktiviert	deaktiviert
• Drehmomentrampe						
- Startmoment	60	50	40	20	10	10
- Endmoment	150	150	150	150	150	150
- Anlaufzeit	10	10	10	10	10	10
• Losbrechimpuls	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)
<b>Auslaufart</b>	Sanftauslauf	Sanftauslauf	Freier Auslauf	Freier Auslauf	Pumpenauslauf	Freier Auslauf

#### Anwendungsbeispiele für Schweranlauf (Class 20)

**Schweranlauf Class 20** (bis 40 s mit 350 %  $I_{n, Motor}$ ).

Der Sanftstarter muss eine Leistungsklasse größer gewählt werden als der eingesetzte Motor

Applikation	Rührwerk	Zentrifuge	Fräsmaschine
<b>Anlaufparameter</b>			
• Spannungsrampe und Strombegrenzung			
- Startspannung	% 30	30	30
- Anlaufzeit	s 30	30	30
- Strombegrenzungswert	$4 \times I_M$	$4 \times I_M$	$4 \times I_M$
• Drehmomentrampe			
- Startmoment	30	30	30
- Endmoment	150	150	150
- Anlaufzeit	30	30	30
• Losbrechimpuls	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)	deaktiviert (0 ms)
<b>Auslaufart</b>	Freier Auslauf	Freier Auslauf	Freier Auslauf oder DC Bremsen

#### Anwendungsbeispiele für Schwerstanlauf (Class 30)

**Schwerstanlauf Class 30** (bis 60 s mit 350 %  $I_{n, Motor}$ ).

Der Sanftstarter muss zwei Leistungsklasse größer gewählt werden als der eingesetzte Motor

Applikation	Großer Ventilator <sup>2)</sup>	Mühle	Brecher	Kreissäge/Bandsäge
<b>Anlaufparameter</b>				
• Spannungsrampe und Strombegrenzung				
- Startspannung	% 30	50	50	30
- Anlaufzeit	s 60	60	60	60
- Strombegrenzungswert	$4 \times I_M$	$4 \times I_M$	$4 \times I_M$	$4 \times I_M$
• Drehmomentrampe				
- Startmoment	20	50	50	20
- Endmoment	150	150	150	150
- Anlaufzeit	60	60	60	60
• Losbrechimpuls	deaktiviert (0 ms)	80 %; 300 ms	80 %; 300 ms	deaktiviert (0 ms)
<b>Auslaufart</b>	Freier Auslauf	Freier Auslauf	Freier Auslauf	Freier Auslauf

<sup>1)</sup> Die Massenträgheit des Ventilators beträgt <10x der Massenträgheit des Motors

<sup>2)</sup> Die Massenträgheit des Ventilators beträgt ≥10x der Massenträgheit des Motors

#### Hinweis:

Diese Tabellen geben beispielhafte Einstellwerte und Geräte-dimensionierung an. Sie dienen ausschließlich der Information und sind nicht verbindlich. Die Einstellwerte sind applikations-abhängig und müssen bei der Inbetriebnahme optimiert werden.

Die Sanftstarter-Dimensionierung sollte gegebenenfalls mit dem Programm Win-Soft Starter oder über den Technical Assistance überprüft werden.