

# Schaltgeräte – Sanftstarter und Halbleiterschaltgeräte

## Sanftstarter SIRIUS 3RW

## Allgemeine Daten



## Anwendungen

	High Performance	General Performance	Basic Performance		
SIRIUS Sanftstarter	3RW55 / 3RW55-F	3RW52	3RW50	3RW40	3RW30

## Auswahlhilfe für Sanftstarter

**Normalanlauf (CLASS 10)**

Pumpe	●	●	●	●	●
Pumpe mit speziellem Pumpenauslauf (gegen Wasserschlag)	●	○	○		
Wärmepumpe	●	●	●	●	●
Hydraulikpumpe	●	●	●	●	○
Presse	●	●	●	●	○
Förderband	●	●	●	●	○
Rollenförderer	●	●	●	●	○
Förderschnecke	●	●	●	●	○
Rolltreppe	●	●	●	●	
Kolbenkompressor	●	●	●	●	
Schraubenkompressor	●	●	●	●	
Kleiner Ventilator <sup>1)</sup>	●	●	●	●	
Zentrifugalgebläse	●	●	●	●	
Bugstrahlruder	●	●	●	●	

**Schweranlauf (CLASS 20)**

Rührwerk	●	○	○	○	
Extruder	●	○	○	○	
Drehmaschine	●	○	○	○	
Fräsmaschine	●	○	○	○	

**Schweranlauf (CLASS 30)**

Großer Ventilator <sup>2)</sup>	●				
Kreissäge/Bandsäge	●				
Zentrifuge	●				
Mühle	●				
Brecher	●				

● empfohlener Sanftstarter

○ möglicher Sanftstarter

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

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

## Schaltgeräte – Sanftstarter und Halbleiterschaltgeräte

## Sanftstarter SIRIUS 3RW

## Allgemeine Daten



Anwendungen	High Performance		General Performance	Basic Performance			
	3RW55	3RW55-F	3RW52	3RW50	3RW40	3RW30	
<b>SIRIUS Sanftstarter</b>							
<b>Allgemeine technische Daten</b>							
<b>Betriebsstrom bei 40 °C</b>	A	13 ... 2.217	13 ... 987	13 ... 987	143 ... 570	12,5 ... 106	3 ... 106
<b>Betriebsspannung</b>	V	200 ... 690 <sup>1)</sup>	200 ... 480	200 ... 600	200 ... 600	200 ... 600	200 ... 480
<b>Betriebsleistung für Drehstrommotoren</b>							
• bei 400 V bei 40 °C							
- Standardschaltung	kW	5,5 ... 710	5,5 ... 315	5,5 ... 315	75 ... 315	5,5 ... 55	1,5 ... 55
- Wurzel-3-Schaltung	kW	11 ... 1.200	11 ... 560	11 ... 560	--	--	--
• bei 460/480 V bei 50 °C							
- Standardschaltung	hp	7,5 ... 1.000	7,5 ... 400	7,5 ... 400	100 ... 400	7,5 ... 75	1,5 ... 75
- Wurzel-3-Schaltung	hp	10 ... 1.700	10 ... 750	10 ... 750	--	--	--
<b>Umgebungstemperatur<sup>2)</sup></b>	°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
<b>Sanftanlauf/-auslauf</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
<b>Spannungsrampe</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Startspannung</b>	%	20 ... 100	20 ... 100	30 ... 100	30 ... 100	40 ... 100	40 ... 100
<b>Anlaufzeit und Auslaufzeit</b>	s	0 ... 360	0 ... 360	0 ... 20	0 ... 20	0 ... 20	0 ... 20 <sup>3)</sup>
<b>Pumpenauslauf (Drehmomentregelung)<sup>4)</sup></b>		✓	✓	--	--	--	--
• Startmoment	%	10 ... 100	10 ... 100	--	--	--	--
• Drehmomentbegrenzung	%	20 ... 200	20 ... 200	--	--	--	--
<b>Soft Torque (Drehmomentbegrenzung)</b>		--	--	✓	✓	--	--
<b>Integriertes Überbrückungskontaktsystem</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Geräteeigenschutz</b>		✓	✓	✓	✓	✓	--
<b>Motorüberlastschutz</b>		✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	✓	✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	--
<b>Thermistormotorschutz-Auswertung</b>		✓	✓	✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>	--
<b>Analogausgang</b>		✓	✓	✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>	--	--
<b>Fern-RESET</b>		✓	✓	✓	✓	✓	--
<b>Einstellbare Strombegrenzung</b>		✓	✓	✓	✓	✓	--
<b>Wurzel-3-Schaltung<sup>1)</sup></b>		✓	✓	✓	--	--	--
<b>Losbrechimpuls</b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Autoparametrierung</b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Pumpenreinigung</b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Condition Monitoring</b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Benutzerkontenverwaltung<sup>8)</sup></b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Schleichgang in beide Drehrichtungen</b>		✓	--	--	--	--	--
<b>Reversierbetrieb</b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Reversier-DC-Bremsen<sup>4)7)</sup></b>		✓	--	--	--	--	--
<b>DC-Bremsen<sup>4)7)</sup></b>		✓	--	--	--	--	--
<b>Dynamisches DC-Bremsen<sup>4)7)</sup></b>		✓	--	--	--	--	--
<b>Motorheizung</b>		✓	--	--	--	--	--
<b>Kommunikationsfunktion<sup>9)</sup></b>		✓	✓	✓	✓	--	--
<b>HMI-Modul in Schaltschranktür einbaubar</b>		✓	✓	✓ <sup>9)</sup>	✓ <sup>9)</sup>	--	--
<b>Betriebsmesswertanzeige</b>		✓	✓	✓ <sup>9)</sup>	✓ <sup>9)</sup>	--	--
<b>Logbücher</b>		✓	✓	✓ <sup>9)</sup>	✓ <sup>9)</sup>	--	--
<b>Statistikdaten und Schleppzeigerfunktion</b>		✓	✓	✓ <sup>9)</sup>	✓ <sup>9)</sup>	--	--
<b>Tracefunktion<sup>8)</sup></b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Programmierbare Steuerein- und -ausgänge</b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Anzahl der Parametersätze</b>		3	3	1	1	1	1
<b>Via Software parametrierbar<sup>8)</sup></b>		✓	✓	--	--	--	--
<b>Anzahl der gesteuerten Phasen</b>		3	3	3	2	2	2
<b>Schweranlauf CLASS 30<sup>4)</sup></b>		✓	✓	--	--	--	--

✓ Funktion vorhanden

-- Funktion nicht vorhanden

1) Wurzel-3-Schaltung nur bis Betriebsspannung 600 V.

2) Ab 40 °C Derating beachten.

3) Bei 3RW30 nur Sanftanlauf.

4) Gegebenenfalls Sanftstarter und Motor überdimensionieren.

5) Gegebenenfalls ist bei der Nutzung des Motorüberlastschutzes nach ATEX / IECEx ist ein vorgeschaltetes Schutz zu verwenden.

6) Nur spezielle Gerätevarianten.

7) Nicht in Wurzel-3-Schaltung möglich.

8) Mit Software Soft Starter ES (TIA).

9) Nur in Verbindung mit speziellem Zubehör.