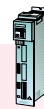


# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Kompakt-PLUS-Geräte

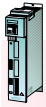
Empfohlene Systemkomponenten für Umrichter und Wechselrichter

Kompakt-PLUS-Geräte



### Auswahl- und Bestelldaten

Typ- leistung	Umrichter	Wechselrichter	Ausgangs-Sinusfilter	$f_{\max.}$	$P_v$ max.	Ausgangs-Siebdrössel Eisendrossel $f_{\max.} = 300$ Hz	$P_v$ max.
kW	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Hz	W	Bestell-Nr.	W
<b>Netzspannung 3 AC 380 V bis 480 V</b>							
<b>400 V</b>			$f_{\text{puls}} = 6$ kHz			$f_{\text{puls}} \leq 3$ kHz	
0,55	6SE7011-5EP60	-	-			6SE7013-0ES87-1FE0	50
1,1	6SE7013-0EP60	-	-			6SE7013-0ES87-1FE0	50
1,5	6SE7015-0EP60	-	6SE7016-1EA87-1FC0	400	150	6SE7015-0ES87-1FE0	60
3	6SE7018-0EP60	-	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80
4	6SE7021-0EP60	-	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80
5,5	6SE7021-4EP60	-	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95
7,5	6SE7022-1EP60	-	6SE7022-6EC87-1FC0	400	300	6SE7022-6ES87-1FE0	110
11	6SE7022-7EP60	-	6SE7022-6EC87-1FC0	400	300	6SE7022-6ES87-1FE0	110
15	6SE7023-4EP60	-	6SE7023-4EC87-1FC0	400	400	6SE7023-4ES87-1FE0	130
<b>Netzspannung DC 510 V bis 650 V</b>							
<b>400 V</b>			$f_{\text{puls}} = 6$ kHz			$f_{\text{puls}} \leq 3$ kHz	
0,75	-	6SE7012-0TP60	-			6SE7013-0ES87-1FE0	50
1,5	-	6SE7014-0TP60	-			6SE7015-0ES87-1FE0	60
2,2	-	6SE7016-0TP60	6SE7016-1EA87-1FC0	400	150	6SE7016-1ES87-1FE0	80
4	-	6SE7021-0TP60	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80
5,5	-	6SE7021-3TP60	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95
7,5	-	6SE7021-8TP60	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95
11	-	6SE7022-6TP60	6SE7022-6EC87-1FC0	400	300	6SE7022-6ES87-1FE0	110
15	-	6SE7023-4TP60	6SE7023-4EC87-1FC0	400	400	6SE7023-4ES87-1FE0	130
18,5	-	6SE7023-8TP60	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190



Kompakt-PLUS-Geräte

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control Kompakt-PLUS-Geräte

Empfohlene Systemkomponenten für Umrichter  
und Wechselrichter

Ausgangs-Siebdrossel Ferritdrossel	$f_{\max.}$	$P_v$ max.	Ausgangs-du/dt-Filter $f_{\max.} = 300 \text{ Hz}$	$P_v$ max.
Bestell-Nr.	Hz	W	Bestell-Nr.	W
$f_{\text{puls}} \leq 6 \text{ kHz}$			$f_{\text{puls}} \leq 3 \text{ kHz}$	
-			-	
-			-	
6SE7016-1ES87-1FF1	600	96	6SE7016-2FB87-1FD0	100
6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7022-6ES87-1FF0	600	100	6SE7022-2FC87-1FD0	170
6SE7022-6ES87-1FF0	600	100	6SE7022-2FC87-1FD0	170
6SE7023-4ES87-1FF0	600	115	6SE7023-4FC87-1FD0	170
$f_{\text{puls}} \leq 6 \text{ kHz}$			$f_{\text{puls}} \leq 3 \text{ kHz}$	
-			-	
-			-	
6SE7016-1ES87-1FF1	600	96	6SE7016-2FB87-1FD0	100
6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7022-6ES87-1FF0	600	100	6SE7022-2FC87-1FD0	170
6SE7023-4ES87-1FF0	600	115	6SE7023-4FC87-1FD0	170
6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Kompakt- und Einbaugeräte

Empfohlene Systemkomponenten für Umrichter und Wechselrichter

Kompakt- und Einbaugeräte



### Auswahl- und Bestelldaten

Typ- leistung	Umrichter	Wechselrichter	Ausgangs-Sinusfilter <sup>1)</sup>	$f_{\max.}$	$P_v$ max.	Ausgangs-Siebdrossel <sup>1)</sup> Eisendrossel $f_{\max.} = 300 \text{ Hz}$	$P_v$ max.
kW	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Hz	W	Bestell-Nr.	W
<b>Netzspannung 3 AC 380 V bis 480 V und Gleichspannung DC 510 V bis 650 V</b>							
<b>400 V</b>			$f_{\text{puls}} = 6 \text{ kHz}$			$f_{\text{puls}} \leq 3 \text{ kHz}$	
2,2	6SE7016-1EA61	6SE7016-1TA61	6SE7016-1EA87-1FC0	400	150	6SE7016-1ES87-1FE0	80
3	6SE7018-0EA61	6SE7018-0TA61	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80
4	6SE7021-0EA61	6SE7021-0TA61	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80
5,5	6SE7021-3EB61	6SE7021-3TB61	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95
7,5	6SE7021-8EB61	6SE7021-8TB61	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95
11	6SE7022-6EC61	6SE7022-6TC61	6SE7022-6EC87-1FC0	400	300	6SE7022-6ES87-1FE0	110
15	6SE7023-4EC61	6SE7023-4TC61	6SE7023-4EC87-1FC0	400	400	6SE7023-4ES87-1FE0	130
18,5	6SE7023-8ED61	6SE7023-8TD61	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190
22	6SE7024-7ED61	6SE7024-7TD61	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190
30	6SE7026-0ED61	6SE7026-0TD61	6SE7027-2ED87-1FC0	400	600	6SE7027-2ES87-1FE0	130
37	6SE7027-2ED61	6SE7027-2TD61	6SE7027-2ED87-1FC0	400	600	6SE7027-2ES87-1FE0	130
45	6SE7031-0EE60	6SE7031-0TE60	6SE7031-0EE87-1FH0	200	450	6SE7031-0ES87-1FE0	190
55	6SE7031-2EF60	6SE7031-2TF60	6SE7031-5EF87-1FH0	200	600	6SE7031-5ES87-1FE0	220
75	6SE7031-5EF60	6SE7031-5TF60	(6SE7031-5EF87-1FH0 <sup>8)</sup> )	200	600	6SE7031-5ES87-1FE0	220
90	6SE7031-8EF60	6SE7031-8TF60	6SE7031-5EF87-1FH0 <sup>2)</sup> )	200	600	6SE7031-8ES87-1FE0	300
110	6SE7032-1EG60	6SE7032-1TG60	6SE7031-8EF87-1FH0 <sup>3)</sup> )	200	750	6SE7032-6ES87-1FE0	300
132	6SE7032-6EG60	6SE7032-6TG60	6SE7031-8EF87-1FH0 <sup>4)</sup> )	200	750	6SE7032-6ES87-1FE0	300
160	6SE7033-2EG60	6SE7033-2TG60	6SE7032-6EG87-1FH0 <sup>5)</sup> )	200	900	6SE7033-2ES87-1FE0	370
200	6SE7033-7EG60	6SE7033-7TG60	6SE7032-6EG87-1FH0 <sup>6)</sup> )	200	900	6SE7033-7ES87-1FE0	380
250	6SE7035-1EK60	6SE7035-1TJ60	-			6SE7035-1ES87-1FE0	460
315	6SE7036-0EK60	6SE7036-0TJ60	-			6SE7037-0ES87-1FE0	620
400	6SE7037-0EK60	6SE7037-0TJ60	-			6SE7037-0ES87-1FE0	620
500	-	6SE7038-6TK60	-			6SE7038-6ES87-1FE0	740
630	-	6SE7041-1TK60	-			6SE7041-1ES87-1FE0	860
710	-	6SE7041-3TL60	-			7)	
900	-	ohne Saugdrosselchassis 6SE7041-6TQ60	-			6SE7038-6ES87-1FE0 (2x)	740 (2x)
900	-	mit Saugdrosselchassis 6SE7041-6TM60	-			6SE7038-6ES87-1FE0 (2x)	740 (2x)
1300	-	ohne Saugdrosselchassis 6SE7042-5TN60	-			7)	

Achtung!  
Fußnoten 2 bis 6 beachten.

1) Fußnoten 2 bis 6 beachten.

2) Bemessungsstrom des Gerätes mit Sinusfilter aufgrund des Deratings bei 6 kHz Taktfrequenz  $I_N = 140 \text{ A}$ .

3) Bemessungsstrom des Gerätes mit Sinusfilter aufgrund des Deratings bei 6 kHz Taktfrequenz  $I_N = 158 \text{ A}$ .

4) Bemessungsstrom des Gerätes mit Sinusfilter aufgrund des Deratings bei 6 kHz Taktfrequenz  $I_N = 195 \text{ A}$ .

5) Bemessungsstrom des Gerätes mit Sinusfilter aufgrund des Deratings bei 6 kHz Taktfrequenz  $I_N = 236 \text{ A}$ .

6) Bemessungsstrom des Gerätes mit Sinusfilter aufgrund des Deratings bei 6 kHz Taktfrequenz  $I_N = 278 \text{ A}$ .

7) Keine Drossel notwendig. Maximale Leitungslänge 800 m geschirmt und 1200 m ungeschirmt.

8) Bemessungsstrom des Gerätes mit Sinusfilter aufgrund des Deratings bei 6 kHz Taktfrequenz  $I_N = 110 \text{ A}$  und damit kleiner als beim Gerät mit 55 kW (kein Derating bei 6 kHz).



Kompakt- und Einbaugeräte

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Kompakt- und Einbaugeräte

Empfohlene Systemkomponenten für Umrichter und Wechselrichter

Ausgangs-Sieb-drossel Ferritdrossel	$f_{\max.}$	$P_v$ max.	Ausgangs-du/dt-Filter $f_{\max.} = 300 \text{ Hz}$	$P_v$ max.
Bestell-Nr.	Hz	W	Bestell-Nr.	W
$f_{\text{puls}} \leq 6 \text{ kHz}$			$f_{\text{puls}} \leq 3 \text{ kHz}$	
6SE7016-1ES87-1FF1	600	96	6SE7016-2FB87-1FD0	100
6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
6SE7022-6ES87-1FF0	600	100	6SE7022-2FC87-1FD0	170
6SE7023-4ES87-1FF0	600	115	6SE7023-4FC87-1FD0	170
6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200
6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200
6SE7027-2ES87-1FF0	600	135	6SE7026-0HE87-1FD0	230
6SE7027-2ES87-1FF0	600	135	6SE7028-2HE87-1FD0	300
6SE7031-0ES87-1FF0	500	170	6SE7031-2HS87-1FD0	390
6SE7031-5ES87-1FF0	500	300	6SE7031-7HS87-1FD0	480
6SE7031-5ES87-1FF0	500	300	6SE7031-7HS87-1FD0	480
6SE7031-8ES87-1FF0	500	300	6SE7032-3HS87-1FD0	500
6SE7032-6ES87-1FF0	500	350	6SE7033-0HS87-1FD0	700
6SE7032-6ES87-1FF0	500	350	6SE7033-0HS87-1FD0	700
6SE7033-2ES87-1FF0	500	350	6SE7033-5HS87-1FD0	800
6SE7033-7ES87-1FF0	500	350	6SE7034-5HS87-1FD0	950
6SE7035-1ES87-1FF0	500	400	6SE7035-7HS87-1FD0	1300
6SE7037-0ES87-1FF0	500	480	6SE7036-5HS87-1FD0	1500
6SE7037-0ES87-1FF0	500	480	6SE7038-6HS87-1FD0	1800
6SE7038-6ES87-1FF0	500	530	6SE7038-6HS87-1FD0	1800
-			-	
-			-	
-			6SE7038-6HS87-1FD0 (2x)	1800 (2x)
-			-	
-			-	