

# 3

## Leitungsschutzschalter

3

<b>Allgemeine Daten</b>	3/2 3/7	Programmübersicht Einführung
<b>Standardprogramm</b>	3/24 3/25 3/26 3/27 3/30	5SY6 ...-KV, 6 kA Hilfsstrom-/Fehlersignalschalter für 5SY6 ...-KV 5SJ6, 5SY6, 6 kA 5SY6, 6 kA 5SJ6 ...-6KS, 6 kA
<b>Hochleistungsprogramm</b>	3/32 3/33 3/39 3/43	5SJ4 ...-HG40, 14 kA 5SY4, 10 kA 5SY7, 15 kA 5SY8, 25 kA
<b>Allstromprogramm</b>	3/46	5SY5, 10 kA
<b>Hochstromprogramm</b>	3/48	5SP4, 10 kA
<b>Zusatzkomponenten</b>	3/49 3/51 3/52 3/53 3/54	FI-Block für 5SY. FI-Block für 5SP4 Hilfsstrom-/Fehlersignalschalter für 5SY. und 5SP4 Fernantrieb für 5SY. und 5SP4 Arbeitsstrom-/Unterspannungs- auslöser für 5SY. und 5SP4
<b>Zubehör</b>	3/55	für 5SJ6, 5SY. und 5SP4
<b>EVU-Programm</b>	3/59 3/61	5SP3, 25 kA Einbautiefe 92 mm Zubehör für 5SP3, 25 kA



# Leitungsschutzschalter Hochleistungsprogramm

UL  
LISTED  
E 243414

5SJ4 ...-HG40, 14 kA

NEU


## Anwendungsbereich


- $U_n$ : 240 V, 50 bis 60 Hz einsetzbar in Netzen bis AC 250/440 V, DC 60 V pro Pol
- Einsetzbar in Netzen bis
  - 240 V AC, Schaltvermögen 14 kA,
  - 60 V AC, Schaltvermögen 10 kA
- Bestimmungen: UL 489, CSA C22.2 No. 5-02.

## Nutzen

- Einsetzbar im ganzen NEMA-Gebiet nach UL 489 bzw. CSA C22.2 No. 5-02 „Branch Circuit Protection“, keine Einschränkung wegen Backup-Schutz
- Einsetzbar für „Field wiring“-Applikationen, AWG 14 bis AWG 4, Cu only
- Für alle Anwendungen im Wohnbau, Zweckbau und Industrie.

## Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$	TE	Charakteristik B Bestell-Nr.	Gewicht	PKG*/
				1 Stück etwa	VPE
	A			kg	Stück
 <p>1-polig</p> <p>↑ 1</p> <p>↓ 2</p>	6	1	5SJ4 106-6HG40	0,120	1/12
	10		5SJ4 110-6HG40	0,120	1/12
	13		5SJ4 113-6HG40	0,120	1/12
	15		5SJ4 118-6HG40	0,120	1/12
	16		5SJ4 116-6HG40	0,120	1/12
	20		5SJ4 120-6HG40	0,120	1/12
	25		5SJ4 125-6HG40	0,120	1/12
	30		5SJ4 130-6HG40	0,120	1/12
	32		5SJ4 132-6HG40	0,120	1/12
	35		5SJ4 135-6HG40	0,120	1/12
	40		5SJ4 140-6HG40	0,120	1/12
	45		5SJ4 145-6HG40	0,120	1/12
	50		5SJ4 150-6HG40	0,120	1/12
	60		5SJ4 160-6HG40	0,120	1/12
	63		5SJ4 163-6HG40	0,120	1/12

	$I_n$	TE	Charakteristik C Bestell-Nr.	Charakteristik D Bestell-Nr.	Gewicht	PKG*/
					1 Stück etwa	VPE
	A				kg	Stück
 <p>1-polig</p> <p>↑ 1</p> <p>↓ 2</p>	0,3	1	5SJ4 114-7HG40	5SJ4 114-8HG40	0,120	1/12
	0,5		5SJ4 105-7HG40	5SJ4 105-8HG40	0,120	1/12
	1		5SJ4 101-7HG40	5SJ4 101-8HG40	0,120	1/12
	1,6		5SJ4 115-7HG40	5SJ4 115-8HG40	0,120	1/12
	2		5SJ4 102-7HG40	5SJ4 102-8HG40	0,120	1/12
	3		5SJ4 103-7HG40	5SJ4 103-8HG40	0,120	1/12
	4		5SJ4 104-7HG40	5SJ4 104-8HG40	0,120	1/12
	5		5SJ4 111-7HG40	5SJ4 111-8HG40	0,120	1/12
	6		5SJ4 106-7HG40	5SJ4 106-8HG40	0,120	1/12
	8		5SJ4 108-7HG40	5SJ4 108-8HG40	0,120	1/12
	10		5SJ4 110-7HG40	5SJ4 110-8HG40	0,120	1/12
	13		5SJ4 113-7HG40	5SJ4 113-8HG40	0,120	1/12
	15		5SJ4 118-7HG40	5SJ4 118-8HG40	0,120	1/12
	16		5SJ4 116-7HG40	5SJ4 116-8HG40	0,120	1/12
	20		5SJ4 120-7HG40	5SJ4 120-8HG40	0,120	1/12
	25		5SJ4 125-7HG40	5SJ4 125-8HG40	0,120	1/12
	30		5SJ4 130-7HG40	5SJ4 130-8HG40	0,120	1/12
	32		5SJ4 132-7HG40	5SJ4 132-8HG40	0,120	1/12
	35		5SJ4 135-7HG40	5SJ4 135-8HG40	0,120	1/12
	40		5SJ4 140-7HG40	5SJ4 140-8HG40	0,120	1/12
	45		5SJ4 145-7HG40	5SJ4 145-8HG40	0,120	1/12
50		5SJ4 150-7HG40	5SJ4 150-8HG40	0,120	1/12	
60		5SJ4 160-7HG40	5SJ4 160-8HG40	0,120	1/12	
63		5SJ4 163-7HG40	5SJ4 163-8HG40	0,120	1/12	

## Anwendungsbereich

- $U_n$ : 230/400 V, 50 bis 60 Hz einsetzbar in Netzen bis AC 250/440 V, DC 60 V pro Pol
- Bestimmungen: EN 60898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60898
- Zusatzkomponenten nachträglich anbaubar.

## Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$	TE	Charakteristik A	Charakteristik B	Gewicht 1 Stück etwa	PKG*/ VPE
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		
	A				kg	Stück
<p>1-polig</p>	1	1	5SY4 101-5	--	0,165	1
	1,6		5SY4 115-5	--	0,165	1
	2		5SY4 102-5	--	0,165	1
	3		5SY4 103-5	--	0,165	1
	4		5SY4 104-5	--	0,165	1
	6		5SY4 106-5	5SY4 106-6	0,165	1/12
	8		5SY4 108-5	--	0,165	1
	10		5SY4 110-5	5SY4 110-6	0,165	1/12
	13		5SY4 113-5	5SY4 113-6	0,165	1
	16		5SY4 116-5	5SY4 116-6	0,165	1/12
	20		5SY4 120-5	5SY4 120-6	0,165	1
	25		5SY4 125-5	5SY4 125-6	0,165	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY4 132-5	5SY4 132-6	0,165	1
	40		5SY4 140-5	5SY4 140-6	0,165	1
	50		5SY4 150-5	5SY4 150-6	0,165	1
63		5SY4 163-5	5SY4 163-6	0,165	1	
80 <sup>2)</sup>		--	5SY4 180-6	0,165	1/12	
<p>1-polig + N</p>	1	2	5SY4 501-5	--	0,330	1
	1,6		5SY4 515-5	--	0,330	1
	2		5SY4 502-5	--	0,330	1
	3		5SY4 503-5	--	0,330	1
	4		5SY4 504-5	--	0,330	1
	6		5SY4 506-5	5SY4 506-6	0,330	1
	8		5SY4 508-5	--	0,330	1
	10		5SY4 510-5	5SY4 510-6	0,330	1
	13		5SY4 513-5	5SY4 513-6	0,330	1
	16		5SY4 516-5	5SY4 516-6	0,330	1
	20		5SY4 520-5	5SY4 520-6	0,330	1
	25		5SY4 525-5	5SY4 525-6	0,330	1
	32		5SY4 532-5	5SY4 532-6	0,330	1
	40		5SY4 540-5	5SY4 540-6	0,330	1
	50		5SY4 550-5	5SY4 550-6	0,330	1
63		5SY4 563-5	5SY4 563-6	0,330	1	
<p>2-polig</p>	1	2	5SY4 201-5	--	0,330	1
	1,6		5SY4 215-5	--	0,330	1
	2		5SY4 202-5	--	0,330	1
	3		5SY4 203-5	--	0,330	1
	4		5SY4 204-5	--	0,330	1
	6		5SY4 206-5	5SY4 206-6	0,330	1
	8		5SY4 208-5	--	0,330	1
	10		5SY4 210-5	5SY4 210-6	0,330	1/6
	13		5SY4 213-5	5SY4 213-6	0,330	1
	16		5SY4 216-5	5SY4 216-6	0,330	1/6
	20		5SY4 220-5	5SY4 220-6	0,330	1
	25		5SY4 225-5	5SY4 225-6	0,330	1
	32		5SY4 232-5	5SY4 232-6	0,330	1
	40		5SY4 240-5	5SY4 240-6	0,330	1
	50		5SY4 250-5	5SY4 250-6	0,330	1
63		5SY4 263-5	5SY4 263-6	0,330	1	
80 <sup>2)</sup>		--	5SY4 280-6	0,330	1/6	

Die Ausführungen 5SY4 sind nach UL 1077 und CSA 22.2 No. 235-M 89 approbiert und können als „supplementary protectors“ bis AC 277 V (1-polig, 1-polig + N) und AC 480 V (2-polig, 3-polig, 3-polig + N, 4-polig) eingesetzt werden.

Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.




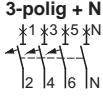

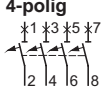
1) Gilt nur für 5SY4 132-6:

Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit B- oder C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

2) Kein

## 5SY4, 10 kA

### Auswahl- und Bestelldaten







	$I_n$	TE	Charakteristik A	Charakteristik B	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		
 <p><b>3-polig</b></p> 	A	3				
	1		5SY4 301-5	--	0,495	1
	1,6		5SY4 315-5	--	0,495	1
	2		5SY4 302-5	--	0,495	1
	3		5SY4 303-5	--	0,495	1
	4		5SY4 304-5	--	0,495	1
	6		5SY4 306-5	5SY4 306-6	0,495	1
	8		5SY4 308-5	--	0,495	1
	10		5SY4 310-5	5SY4 310-6	0,495	1
	13		5SY4 313-5	5SY4 313-6	0,495	1
	16		5SY4 316-5	5SY4 316-6	0,495	1/4
	20		5SY4 320-5	5SY4 320-6	0,495	1
	25		5SY4 325-5	5SY4 325-6	0,495	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY4 332-5	5SY4 332-6	0,495	1
	40		5SY4 340-5	5SY4 340-6	0,495	1
	50		5SY4 350-5	5SY4 350-6	0,495	1
63		5SY4 363-5	5SY4 363-6	0,495	1	
80 <sup>2)</sup>		--	5SY4 380-6	0,495	1/4	
 <p><b>3-polig + N</b></p> 	A	4				
	1		5SY4 601-5	--	0,660	1
	1,6		5SY4 615-5	--	0,660	1
	2		5SY4 602-5	--	0,660	1
	3		5SY4 603-5	--	0,660	1
	4		5SY4 604-5	--	0,660	1
	6		5SY4 606-5	5SY4 606-6	0,660	1
	8		5SY4 608-5	--	0,660	1
	10		5SY4 610-5	5SY4 610-6	0,660	1
	13		5SY4 613-5	5SY4 613-6	0,660	1
	16		5SY4 616-5	5SY4 616-6	0,660	1
	20		5SY4 620-5	5SY4 620-6	0,660	1
	25		5SY4 625-5	5SY4 625-6	0,660	1
	32		5SY4 632-5	5SY4 632-6	0,660	1
40		5SY4 640-5	5SY4 640-6	0,660	1	
50		5SY4 650-5	5SY4 650-6	0,660	1	
63		5SY4 663-5	5SY4 663-6	0,660	1	
 <p><b>4-polig</b></p> 	A	4				
	1		5SY4 401-5	--	0,660	1
	1,6		5SY4 415-5	--	0,660	1
	2		5SY4 402-5	--	0,660	1
	3		5SY4 403-5	--	0,660	1
	4		5SY4 404-5	--	0,660	1
	6		5SY4 406-5	5SY4 406-6	0,660	1
	8		5SY4 408-5	--	0,660	1
	10		5SY4 410-5	5SY4 410-6	0,660	1
	13		5SY4 413-5	5SY4 413-6	0,660	1
	16		5SY4 416-5	5SY4 416-6	0,660	1
	20		5SY4 420-5	5SY4 420-6	0,660	1
	25		5SY4 425-5	5SY4 425-6	0,660	1
	32		5SY4 432-5	5SY4 432-6	0,660	1
	40		5SY4 440-5	5SY4 440-6	0,660	1
50		5SY4 450-5	5SY4 450-6	0,660	1	
63		5SY4 463-5	5SY4 463-6	0,660	1	
80 <sup>2)</sup>		--	5SY4 480-6	0,660	1/3	

Die Ausführungen 5SY4 sind nach UL 1077 und CSA 22.2 No. 235-M 89 approbiert und können als „supplementary protectors“ bis AC 277 V (1-polig, 1-polig + N) und AC 480 V (2-polig, 3-polig, 3-polig + N, 4-polig) eingesetzt werden.  
Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.

1) Gilt nur für 5SY4 332-6:  
Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit B- oder C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

2) Kein .

## Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$	TE	Charakteristik C	Charakteristik D	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück	
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.			
<b>1-polig</b>							
		1	0,3	5SY4 114-7	5SY4 114-8	0,165	1
			0,5	5SY4 105-7	5SY4 105-8	0,165	1
			1	5SY4 101-7	5SY4 101-8	0,165	1
			1,6	5SY4 115-7	5SY4 115-8	0,165	1
			2	5SY4 102-7	5SY4 102-8	0,165	1
			3	5SY4 103-7	5SY4 103-8	0,165	1
			4	5SY4 104-7	5SY4 104-8	0,165	1
			6	5SY4 106-7	5SY4 106-8	0,165	1
			8	5SY4 108-7	5SY4 108-8	0,165	1
			10	5SY4 110-7	5SY4 110-8	0,165	1
			13	5SY4 113-7	5SY4 113-8	0,165	1
			16	5SY4 116-7	5SY4 116-8	0,165	1
			20	5SY4 120-7	5SY4 120-8	0,165	1
			25	5SY4 125-7	5SY4 125-8	0,165	1
			32 <sup>1)</sup>	5SY4 132-7	5SY4 132-8	0,165	1
			40	5SY4 140-7	5SY4 140-8	0,165	1
			50	5SY4 150-7	5SY4 150-8	0,165	1
63	5SY4 163-7	5SY4 163-8	0,165	1			
80 <sup>2)</sup>	5SY4 180-7	--	0,165	1/12			
<b>1-polig + N</b>							
			0,3	5SY4 514-7	5SY4 514-8	0,330	1
			0,5	5SY4 505-7	5SY4 505-8	0,330	1
			1	5SY4 501-7	5SY4 501-8	0,330	1
			1,6	5SY4 515-7	5SY4 515-8	0,330	1
			2	5SY4 502-7	5SY4 502-8	0,330	1
			3	5SY4 503-7	5SY4 503-8	0,330	1
			4	5SY4 504-7	5SY4 504-8	0,330	1
			6	5SY4 506-7	5SY4 506-8	0,330	1
			8	5SY4 508-7	5SY4 508-8	0,330	1
			10	5SY4 510-7	5SY4 510-8	0,330	1
			13	5SY4 513-7	5SY4 513-8	0,330	1
			16	5SY4 516-7	5SY4 516-8	0,330	1
			20	5SY4 520-7	5SY4 520-8	0,330	1
			25	5SY4 525-7	5SY4 525-8	0,330	1
			32	5SY4 532-7	5SY4 532-8	0,330	1
			40	5SY4 540-7	5SY4 540-8	0,330	1
			50	5SY4 550-7	5SY4 550-8	0,330	1
63	5SY4 563-7	5SY4 563-8	0,330	1			
80 <sup>2)</sup>	5SY4 580-7	--	0,330	1/6			
<b>2-polig</b>							
			0,3	5SY4 214-7	5SY4 214-8	0,330	1
			0,5	5SY4 205-7	5SY4 205-8	0,330	1
			1	5SY4 201-7	5SY4 201-8	0,330	1
			1,6	5SY4 215-7	5SY4 215-8	0,330	1
			2	5SY4 202-7	5SY4 202-8	0,330	1
			3	5SY4 203-7	5SY4 203-8	0,330	1
			4	5SY4 204-7	5SY4 204-8	0,330	1
			6	5SY4 206-7	5SY4 206-8	0,330	1
			8	5SY4 208-7	5SY4 208-8	0,330	1
			10	5SY4 210-7	5SY4 210-8	0,330	1
			13	5SY4 213-7	5SY4 213-8	0,330	1
			16	5SY4 216-7	5SY4 216-8	0,330	1
			20	5SY4 220-7	5SY4 220-8	0,330	1
			25	5SY4 225-7	5SY4 225-8	0,330	1
			32	5SY4 232-7	5SY4 232-8	0,330	1
			40	5SY4 240-7	5SY4 240-8	0,330	1
			50	5SY4 250-7	5SY4 250-8	0,330	1
63	5SY4 263-7	5SY4 263-8	0,330	1			
80 <sup>2)</sup>	5SY4 280-7	--	0,330	1			

Die Ausführungen 5SY4 sind nach UL 1077 und CSA 22.2 No. 235-M 89 approbiert und können als „supplementary protectors“ bis AC 277 V (1-polig, 1-polig + N) und AC 480 V (2-polig, 3-polig, 3-polig + N, 4-polig) eingesetzt werden.







Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.

1) Gilt nur für 5SY4 132-7:  
Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit B- oder C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

2) Kein .

## 5SY4, 10 kA

### Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$	TE	Charakteristik C Bestell-Nr.	Charakteristik D Bestell-Nr.	Gewicht 1 Stück etwa	PKG*/ VPE
	A				kg	Stück
 <p><b>3-polig</b></p> 	0,3	3	5SY4 314-7	5SY4 314-8	0,495	1
	0,5		5SY4 305-7	5SY4 305-8	0,495	1
	1		5SY4 301-7	5SY4 301-8	0,495	1
	1,6		5SY4 315-7	5SY4 315-8	0,495	1
	2		5SY4 302-7	5SY4 302-8	0,495	1
	3		5SY4 303-7	5SY4 303-8	0,495	1
	4		5SY4 304-7	5SY4 304-8	0,495	1
	6		5SY4 306-7	5SY4 306-8	0,495	1
	8		5SY4 308-7	5SY4 308-8	0,495	1
	10		5SY4 310-7	5SY4 310-8	0,495	1
	13		5SY4 313-7	5SY4 313-8	0,495	1
	16		5SY4 316-7	5SY4 316-8	0,495	1
	20		5SY4 320-7	5SY4 320-8	0,495	1
	25		5SY4 325-7	5SY4 325-8	0,495	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY4 332-7	5SY4 332-8	0,495	1
	40		5SY4 340-7	5SY4 340-8	0,495	1
	50		5SY4 350-7	5SY4 350-8	0,495	1
63	5SY4 363-7	5SY4 363-8	0,495	1		
80 <sup>2)</sup>	5SY4 380-7	--	0,495	1		
 <p><b>3-polig + N</b></p> 	0,3	4	5SY4 614-7	5SY4 614-8	0,660	1
	0,5		5SY4 605-7	5SY4 605-8	0,660	1
	1		5SY4 601-7	5SY4 601-8	0,660	1
	1,6		5SY4 615-7	5SY4 615-8	0,660	1
	2		5SY4 602-7	5SY4 602-8	0,660	1
	3		5SY4 603-7	5SY4 603-8	0,660	1
	4		5SY4 604-7	5SY4 604-8	0,660	1
	6		5SY4 606-7	5SY4 606-8	0,660	1
	8		5SY4 608-7	5SY4 608-8	0,660	1
	10		5SY4 610-7	5SY4 610-8	0,660	1
	13		5SY4 613-7	5SY4 613-8	0,660	1
	16		5SY4 616-7	5SY4 616-8	0,660	1
	20		5SY4 620-7	5SY4 620-8	0,660	1
	25		5SY4 625-7	5SY4 625-8	0,660	1
	32		5SY4 632-7	5SY4 632-8	0,660	1
	40		5SY4 640-7	5SY4 640-8	0,660	1
	50		5SY4 650-7	5SY4 650-8	0,660	1
63	5SY4 663-7	5SY4 663-8	0,660	1		
80 <sup>2)</sup>	5SY4 680-7	--	0,660	1/3		
 <p><b>4-polig</b></p> 	0,3	4	5SY4 414-7	5SY4 414-8	0,660	1
	0,5		5SY4 405-7	5SY4 405-8	0,660	1
	1		5SY4 401-7	5SY4 401-8	0,660	1
	1,6		5SY4 415-7	5SY4 415-8	0,660	1
	2		5SY4 402-7	5SY4 402-8	0,660	1
	3		5SY4 403-7	5SY4 403-8	0,660	1
	4		5SY4 404-7	5SY4 404-8	0,660	1
	6		5SY4 406-7	5SY4 406-8	0,660	1
	8		5SY4 408-7	5SY4 408-8	0,660	1
	10		5SY4 410-7	5SY4 410-8	0,660	1
	13		5SY4 413-7	5SY4 413-8	0,660	1
	16		5SY4 416-7	5SY4 416-8	0,660	1
	20		5SY4 420-7	5SY4 420-8	0,660	1
	25		5SY4 425-7	5SY4 425-8	0,660	1
	32		5SY4 432-7	5SY4 432-8	0,660	1
	40		5SY4 440-7	5SY4 440-8	0,660	1
	50		5SY4 450-7	5SY4 450-8	0,660	1
63	5SY4 463-7	5SY4 463-8	0,660	1		
80 <sup>2)</sup>	5SY4 480-7	--	0,660	1/3		

Die Ausführungen 5SY4 und 5SY7 sind nach UL 1077 und CSA 22.2 No. 235-M 89 approbiert und können als „supplementary protectors“ bis AC 277 V (1-polig, 1-polig + N) und AC 480 V (2-polig, 3-polig, 3-polig + N, 4-polig) eingesetzt werden.

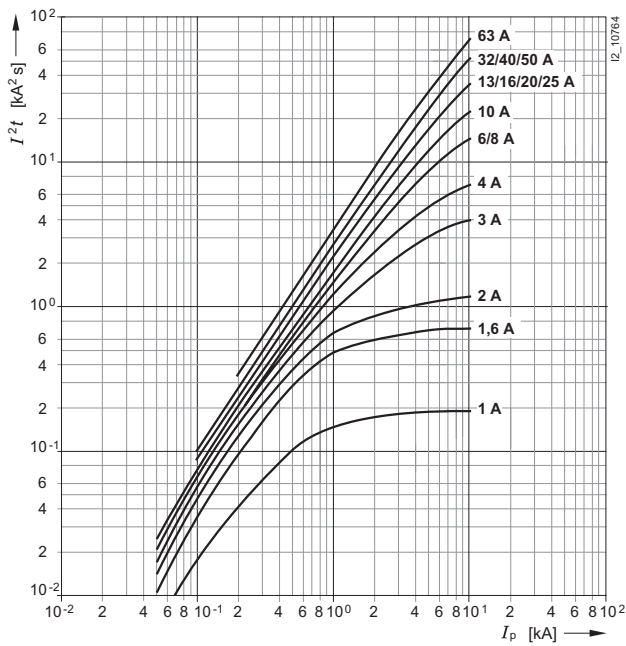
Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.

1) Gilt nur für 5SY4 332-7 und 5SY7 132-6:

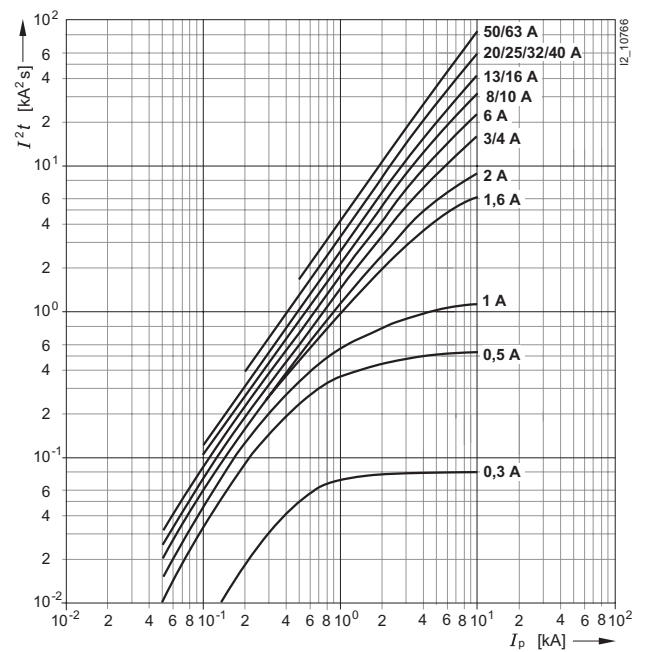
Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit B- oder C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

2) Kein .

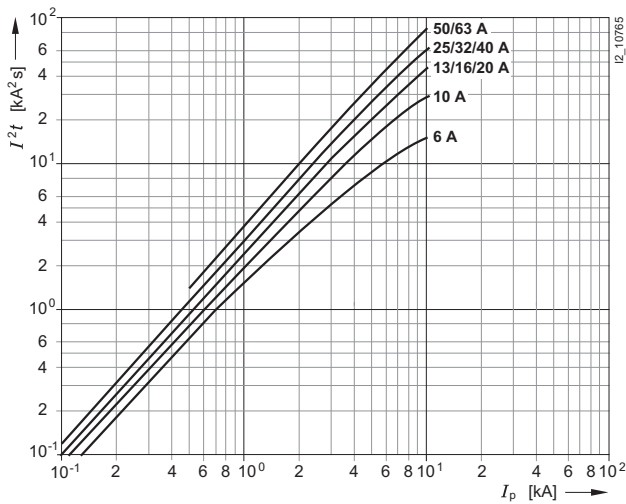
**Kennlinien  
Durchlass- $I^2t$ -Werte  
Charakteristik A**



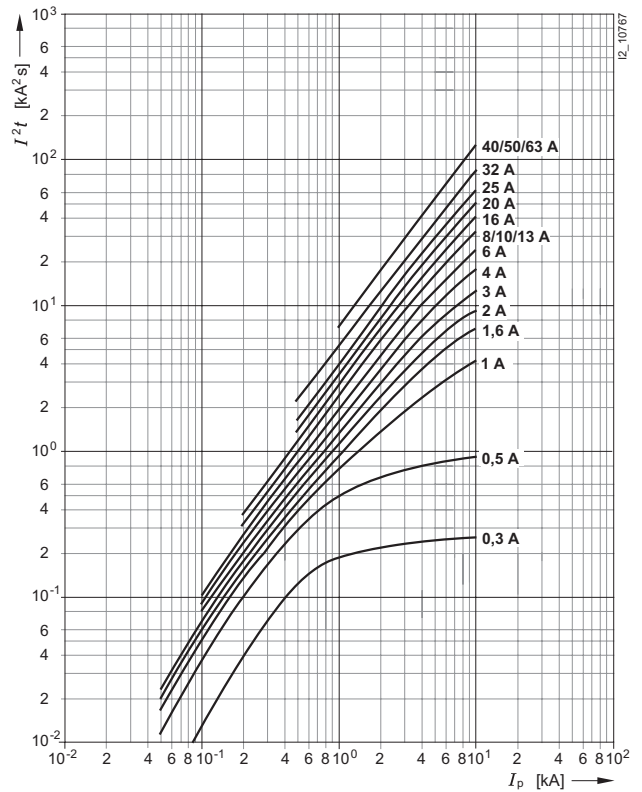
**Charakteristik C**



**Charakteristik B**



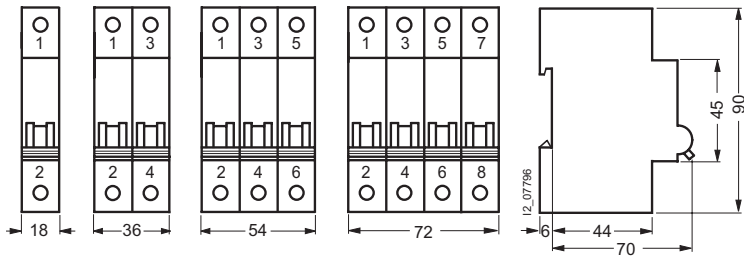
**Charakteristik D**



# Leitungsschutzschalter Hochleistungsprogramm

5SY4, 10 kA

## Maßzeichnungen










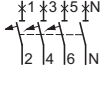

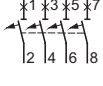




## Anwendungsbereich

- $U_n$ : 230/400 V, 50 bis 60 Hz einsetzbar in Netzen bis AC 250/440 V, DC 60 V pro Pol
- Bestimmungen: EN 60898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60898
- Zusatzkomponenten nachträglich anbaubar.







## Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$	TE	Charakteristik B Bestell-Nr.	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück
 <p><b>1-polig</b></p> 	6	1	5SY7 106-6	0,165	1
	10		5SY7 110-6	0,165	1
	13		5SY7 113-6	0,165	1
	16		5SY7 116-6	0,165	1
	20		5SY7 120-6	0,165	1
	25		5SY7 125-6	0,165	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY7 132-6	0,165	1
	40		5SY7 140-6	0,165	1
	50		5SY7 150-6	0,165	1
	63		5SY7 163-6	0,165	1
 <p><b>1-polig + N</b></p> 	6	2	5SY7 506-6	0,330	1
	10		5SY7 510-6	0,330	1
	13		5SY7 513-6	0,330	1
	16		5SY7 516-6	0,330	1
	20		5SY7 520-6	0,330	1
	25		5SY7 525-6	0,330	1
	32		5SY7 532-6	0,330	1
	40		5SY7 540-6	0,330	1
	50		5SY7 550-6	0,330	1
	63		5SY7 563-6	0,330	1
 <p><b>2-polig</b></p> 	6	2	5SY7 206-6	0,330	1
	10		5SY7 210-6	0,330	1
	13		5SY7 213-6	0,330	1
	16		5SY7 216-6	0,330	1
	20		5SY7 220-6	0,330	1
	25		5SY7 225-6	0,330	1
	32		5SY7 232-6	0,330	1
	40		5SY7 240-6	0,330	1
	50		5SY7 250-6	0,330	1
	63		5SY7 263-6	0,330	1
 <p><b>3-polig</b></p> 	6	3	5SY7 306-6	0,495	1
	10		5SY7 310-6	0,495	1
	13		5SY7 313-6	0,495	1
	16		5SY7 316-6	0,495	1
	20		5SY7 320-6	0,495	1
	25		5SY7 325-6	0,495	1
	32		5SY7 332-6	0,495	1
	40		5SY7 340-6	0,495	1
	50		5SY7 350-6	0,495	1
	63		5SY7 363-6	0,495	1
 <p><b>3-polig + N</b></p> 	6	4	5SY7 606-6	0,660	1
	10		5SY7 610-6	0,660	1
	13		5SY7 613-6	0,660	1
	16		5SY7 616-6	0,660	1
	20		5SY7 620-6	0,660	1
	25		5SY7 625-6	0,660	1
	32		5SY7 632-6	0,660	1
	40		5SY7 640-6	0,660	1
	50		5SY7 650-6	0,660	1
	63		5SY7 663-6	0,660	1
 <p><b>4-polig</b></p> 	6	4	5SY7 406-6	0,660	1
	10		5SY7 410-6	0,660	1
	13		5SY7 413-6	0,660	1
	16		5SY7 416-6	0,660	1
	20		5SY7 420-6	0,660	1
	25		5SY7 425-6	0,660	1
	32		5SY7 432-6	0,660	1
	40		5SY7 440-6	0,660	1
	50		5SY7 450-6	0,660	1
	63		5SY7 463-6	0,660	1

Hinweis und Fußnote siehe Seite 3/40.

## 5SY7, 15 kA

### Auswahl- und Bestelldaten




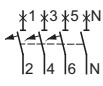

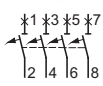
	$I_n$	TE	Charakteristik C Bestell-Nr.	Charakteristik D Bestell-Nr.	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück
 <p><b>1-polig</b></p> 	A					
	0,3	1	5SY7 114-7	5SY7 114-8	0,165	1
	0,5		5SY7 105-7	5SY7 105-8	0,165	1
	1		5SY7 101-7	5SY7 101-8	0,165	1
	1,6		5SY7 115-7	5SY7 115-8	0,165	1
	2		5SY7 102-7	5SY7 102-8	0,165	1
	3		5SY7 103-7	5SY7 103-8	0,165	1
	4		5SY7 104-7	5SY7 104-8	0,165	1
	6		5SY7 106-7	5SY7 106-8	0,165	1
	8		5SY7 108-7	5SY7 108-8	0,165	1
	10		5SY7 110-7	5SY7 110-8	0,165	1
	13		5SY7 113-7	5SY7 113-8	0,165	1
	16		5SY7 116-7	5SY7 116-8	0,165	1
	20		5SY7 120-7	5SY7 120-8	0,165	1
	25		5SY7 125-7	5SY7 125-8	0,165	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY7 132-7	5SY7 132-8	0,165	1
40		5SY7 140-7	5SY7 140-8	0,165	1	
50		5SY7 150-7	5SY7 150-8	0,165	1	
63		5SY7 163-7	5SY7 163-8	0,165	1	
 <p><b>1-polig + N</b></p> 	0,3	2	5SY7 514-7	5SY7 514-8	0,330	1
	0,5		5SY7 505-7	5SY7 505-8	0,330	1
	1		5SY7 501-7	5SY7 501-8	0,330	1
	1,6		5SY7 515-7	5SY7 515-8	0,330	1
	2		5SY7 502-7	5SY7 502-8	0,330	1
	3		5SY7 503-7	5SY7 503-8	0,330	1
	4		5SY7 504-7	5SY7 504-8	0,330	1
	6		5SY7 506-7	5SY7 506-8	0,330	1
	8		5SY7 508-7	5SY7 508-8	0,330	1
	10		5SY7 510-7	5SY7 510-8	0,330	1
	13		5SY7 513-7	5SY7 513-8	0,330	1
	16		5SY7 516-7	5SY7 516-8	0,330	1
	20		5SY7 520-7	5SY7 520-8	0,330	1
	25		5SY7 525-7	5SY7 525-8	0,330	1
	32		5SY7 532-7	5SY7 532-8	0,330	1
	40		5SY7 540-7	5SY7 540-8	0,330	1
50		5SY7 550-7	5SY7 550-8	0,330	1	
63		5SY7 563-7	5SY7 563-8	0,330	1	
 <p><b>2-polig</b></p> 	0,3	2	5SY7 214-7	5SY7 214-8	0,330	1
	0,5		5SY7 205-7	5SY7 205-8	0,330	1
	1		5SY7 201-7	5SY7 201-8	0,330	1
	1,6		5SY7 215-7	5SY7 215-8	0,330	1
	2		5SY7 202-7	5SY7 202-8	0,330	1
	3		5SY7 203-7	5SY7 203-8	0,330	1
	4		5SY7 204-7	5SY7 204-8	0,330	1
	6		5SY7 206-7	5SY7 206-8	0,330	1
	8		5SY7 208-7	5SY7 208-8	0,330	1
	10		5SY7 210-7	5SY7 210-8	0,330	1
	13		5SY7 213-7	5SY7 213-8	0,330	1
	16		5SY7 216-7	5SY7 216-8	0,330	1
	20		5SY7 220-7	5SY7 220-8	0,330	1
	25		5SY7 225-7	5SY7 225-8	0,330	1
	32		5SY7 232-7	5SY7 232-8	0,330	1
	40		5SY7 240-7	5SY7 240-8	0,330	1
50		5SY7 250-7	5SY7 250-8	0,330	1	
63		5SY7 263-7	5SY7 263-8	0,330	1	

Hinweis und Fußnote zu den Seiten 3/39 und 3/40:  
Die Ausführungen 5SY7 sind nach UL 1077 und CSA 22.2 No. 235-M 89 approbiert und können als „supplementary protectors“ bis AC 277 V (1-polig, 1-polig + N) und AC 480 V (2-polig, 3-polig, 3-polig + N, 4-polig) eingesetzt werden.

Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.

1) Gilt nur für 5SY7 132-6 und 5SY7 132-7:  
Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit B- oder C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

## Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$	TE	Charakteristik C Bestell-Nr.	Charakteristik D Bestell-Nr.	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück
 <p><b>3-polig</b></p> 	A					
	0,3	3	5SY7 314-7	5SY7 314-8	0,495	1
	0,5		5SY7 305-7	5SY7 305-8	0,495	1
	1		5SY7 301-7	5SY7 301-8	0,495	1
	1,6		5SY7 315-7	5SY7 315-8	0,495	1
	2		5SY7 302-7	5SY7 302-8	0,495	1
	3		5SY7 303-7	5SY7 303-8	0,495	1
	4		5SY7 304-7	5SY7 304-8	0,495	1
	6		5SY7 306-7	5SY7 306-8	0,495	1
	8		5SY7 308-7	5SY7 308-8	0,495	1
	10		5SY7 310-7	5SY7 310-8	0,495	1
	13		5SY7 313-7	5SY7 313-8	0,495	1
	16		5SY7 316-7	5SY7 316-8	0,495	1
	20		5SY7 320-7	5SY7 320-8	0,495	1
	25		5SY7 325-7	5SY7 325-8	0,495	1
32 <sup>1)</sup>		5SY7 332-7	5SY7 332-8	0,495	1	
40		5SY7 340-7	5SY7 340-8	0,495	1	
50		5SY7 350-7	5SY7 350-8	0,495	1	
63		5SY7 363-7	5SY7 363-8	0,495	1	
 <p><b>3-polig + N</b></p> 	0,3	4	5SY7 614-7	5SY7 614-8	0,660	1
	0,5		5SY7 605-7	5SY7 605-8	0,660	1
	1		5SY7 601-7	5SY7 601-8	0,660	1
	1,6		5SY7 615-7	5SY7 615-8	0,660	1
	2		5SY7 602-7	5SY7 602-8	0,660	1
	3		5SY7 603-7	5SY7 603-8	0,660	1
	4		5SY7 604-7	5SY7 604-8	0,660	1
	6		5SY7 606-7	5SY7 606-8	0,660	1
	8		5SY7 608-7	5SY7 608-8	0,660	1
	10		5SY7 610-7	5SY7 610-8	0,660	1
	13		5SY7 613-7	5SY7 613-8	0,660	1
	16		5SY7 616-7	5SY7 616-8	0,660	1
	20		5SY7 620-7	5SY7 620-8	0,660	1
	25		5SY7 625-7	5SY7 625-8	0,660	1
	32		5SY7 632-7	5SY7 632-8	0,660	1
40		5SY7 640-7	5SY7 640-8	0,660	1	
50		5SY7 650-7	5SY7 650-8	0,660	1	
63		5SY7 663-7	5SY7 663-8	0,660	1	
 <p><b>4-polig</b></p> 	0,3	4	5SY7 414-7	5SY7 414-8	0,660	1
	0,5		5SY7 405-7	5SY7 405-8	0,660	1
	1		5SY7 401-7	5SY7 401-8	0,660	1
	1,6		5SY7 415-7	5SY7 415-8	0,660	1
	2		5SY7 402-7	5SY7 402-8	0,660	1
	3		5SY7 403-7	5SY7 403-8	0,660	1
	4		5SY7 404-7	5SY7 404-8	0,660	1
	6		5SY7 406-7	5SY7 406-8	0,660	1
	8		5SY7 408-7	5SY7 408-8	0,660	1
	10		5SY7 410-7	5SY7 410-8	0,660	1
	13		5SY7 413-7	5SY7 413-8	0,660	1
	16		5SY7 416-7	5SY7 416-8	0,660	1
	20		5SY7 420-7	5SY7 420-8	0,660	1
	25		5SY7 425-7	5SY7 425-8	0,660	1
	32		5SY7 432-7	5SY7 432-8	0,660	1
40		5SY7 440-7	5SY7 440-8	0,660	1	
50		5SY7 450-7	5SY7 450-8	0,660	1	
63		5SY7 463-7	5SY7 463-8	0,660	1	

Die Ausführungen 5SY7 sind nach UL 1077 und CSA 22.2 No. 235-M 89 approbiert und können als „supplementary protectors“ bis AC 277 V (1-polig, 1-polig + N) und AC 480 V (2-polig, 3-polig, 3-polig + N, 4-polig) eingesetzt werden.

Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.

1) Gilt nur für 5SY7 332-7:

Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit B- oder C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

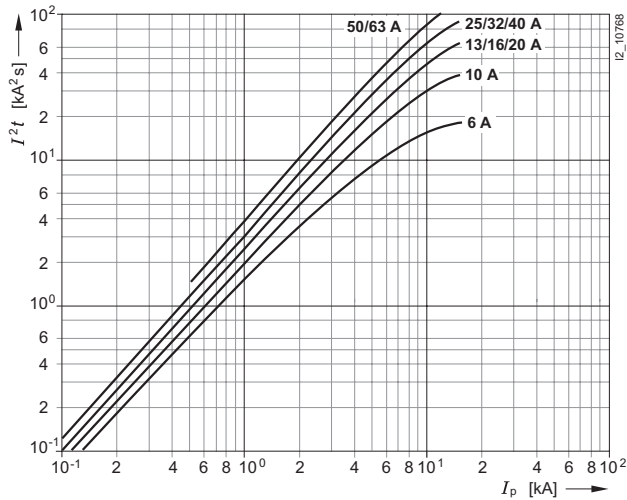
# Leitungsschutzschalter Hochleistungsprogramm

5SY7, 15 kA

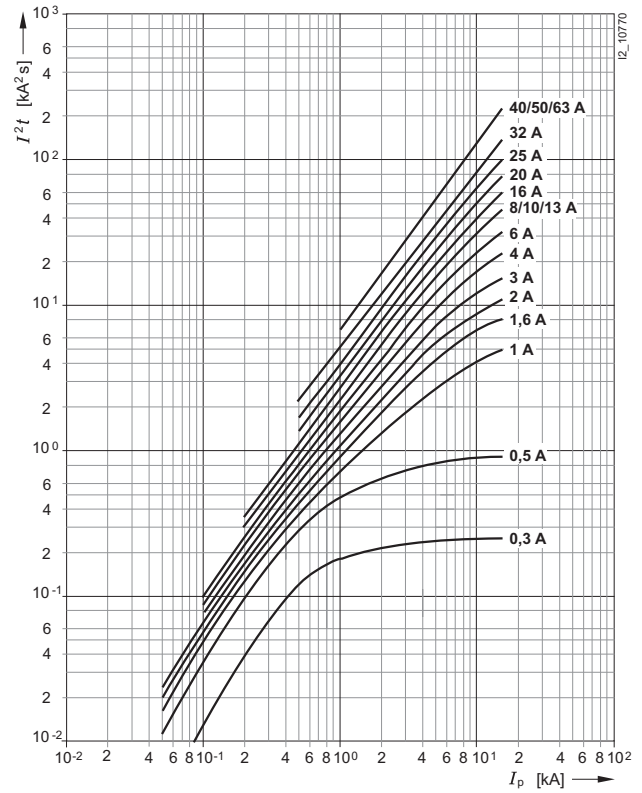
## Kennlinien

Durchlass- $I^2t$ -Werte

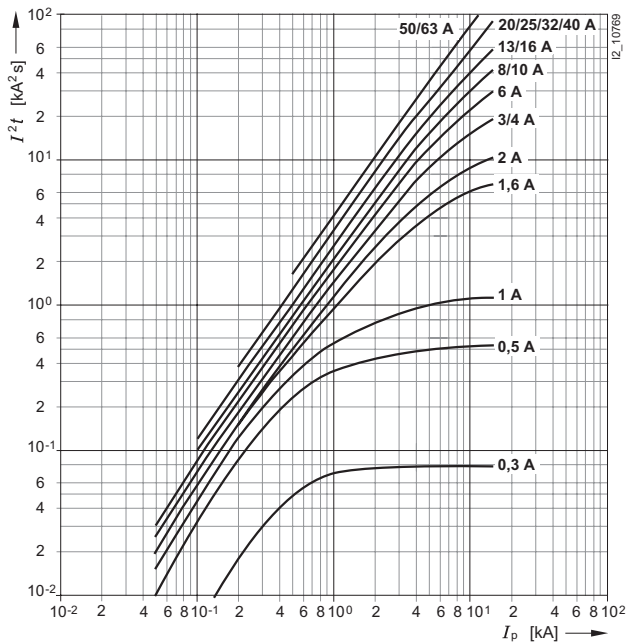
Charakteristik B



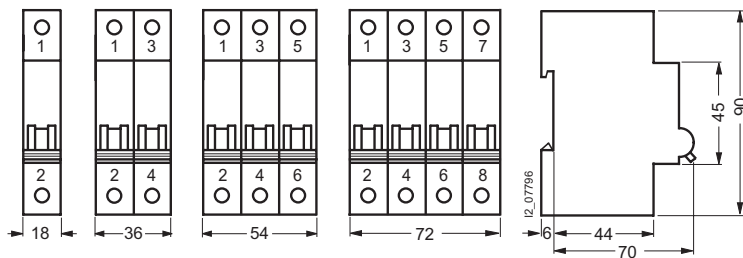
Charakteristik D



Charakteristik C



## Maßzeichnungen



### Anwendungsbereich

- $U_n$ : 230/400 V, 50 bis 60 Hz einsetzbar in Netzen bis AC 250/440 V, DC 60 V pro Pol
- Bestimmungen: EN 60947-2, IEC 60 947-2
- Zusatzkomponenten nachträglich anbaubar.




### Charakteristik C

Genereller Leitungsschutz, besonders vorteilhaft bei höheren Anlaufströmen (Lampen, Motoren usw.).

### Charakteristik D

Auslösbereich ist angepasst an stark impuls erzeugende Betriebsmittel (Transformatoren, Magnetventile).

### Auswahl- und Bestelldaten

	$I_n$ A	TE	Charakteristik C	Charakteristik D	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		
 <p><b>1-polig</b></p> <p>1 2</p>	0,3	1	5SY8 114-7	5SY8 114-8	0,165	1
	0,5		5SY8 105-7	5SY8 105-8	0,165	1
	1		5SY8 101-7	5SY8 101-8	0,165	1
	1,6		5SY8 115-7	5SY8 115-8	0,165	1
	2		5SY8 102-7	5SY8 102-8	0,165	1
	3		5SY8 103-7	5SY8 103-8	0,165	1
	4		5SY8 104-7	5SY8 104-8	0,165	1
	6		5SY8 106-7	5SY8 106-8	0,165	1
	8		5SY8 108-7	5SY8 108-8	0,165	1
	10		5SY8 110-7	5SY8 110-8	0,165	1
	13		5SY8 113-7	5SY8 113-8	0,165	1
	16		5SY8 116-7	5SY8 116-8	0,165	1
	20		5SY8 120-7	5SY8 120-8	0,165	1
	25		5SY8 125-7	5SY8 125-8	0,165	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY8 132-7	5SY8 132-8	0,165	1
	40		5SY8 140-7	5SY8 140-8	0,165	1
50	5SY8 150-7	5SY8 150-8	0,165	1		
63	5SY8 163-7	5SY8 163-8	0,165	1		
 <p><b>1-polig + N</b></p> <p>1 N 2 N</p>	0,3	2	5SY8 514-7	5SY8 514-8	0,330	1
	0,5		5SY8 505-7	5SY8 505-8	0,330	1
	1		5SY8 501-7	5SY8 501-8	0,330	1
	1,6		5SY8 515-7	5SY8 515-8	0,330	1
	2		5SY8 502-7	5SY8 502-8	0,330	1
	3		5SY8 503-7	5SY8 503-8	0,330	1
	4		5SY8 504-7	5SY8 504-8	0,330	1
	6		5SY8 506-7	5SY8 506-8	0,330	1
	8		5SY8 508-7	5SY8 508-8	0,330	1
	10		5SY8 510-7	5SY8 510-8	0,330	1
	13		5SY8 513-7	5SY8 513-8	0,330	1
	16		5SY8 516-7	5SY8 516-8	0,330	1
	20		5SY8 520-7	5SY8 520-8	0,330	1
	25		5SY8 525-7	5SY8 525-8	0,330	1
	32		5SY8 532-7	5SY8 532-8	0,330	1
	40		5SY8 540-7	5SY8 540-8	0,330	1
50	5SY8 550-7	5SY8 550-8	0,330	1		
63	5SY8 563-7	5SY8 563-8	0,330	1		
 <p><b>2-polig</b></p> <p>1 3 2 4</p>	0,3	2	5SY8 214-7	5SY8 214-8	0,330	1
	0,5		5SY8 205-7	5SY8 205-8	0,330	1
	1		5SY8 201-7	5SY8 201-8	0,330	1
	1,6		5SY8 215-7	5SY8 215-8	0,330	1
	2		5SY8 202-7	5SY8 202-8	0,330	1
	3		5SY8 203-7	5SY8 203-8	0,330	1
	4		5SY8 204-7	5SY8 204-8	0,330	1
	6		5SY8 206-7	5SY8 206-8	0,330	1
	8		5SY8 208-7	5SY8 208-8	0,330	1
	10		5SY8 210-7	5SY8 210-8	0,330	1
	13		5SY8 213-7	5SY8 213-8	0,330	1
	16		5SY8 216-7	5SY8 216-8	0,330	1
	20		5SY8 220-7	5SY8 220-8	0,330	1
	25		5SY8 225-7	5SY8 225-8	0,330	1
	32		5SY8 232-7	5SY8 232-8	0,330	1
	40		5SY8 240-7	5SY8 240-8	0,330	1
50	5SY8 250-7	5SY8 250-8	0,330	1		
63	5SY8 263-7	5SY8 263-8	0,330	1		

Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.




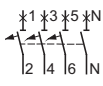

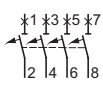
1) Gilt nur für 5SY8 132-7:

Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

# Leitungsschutzschalter Hochleistungsprogramm

5SY8, 25 kA

## Auswahl- und Bestelldaten

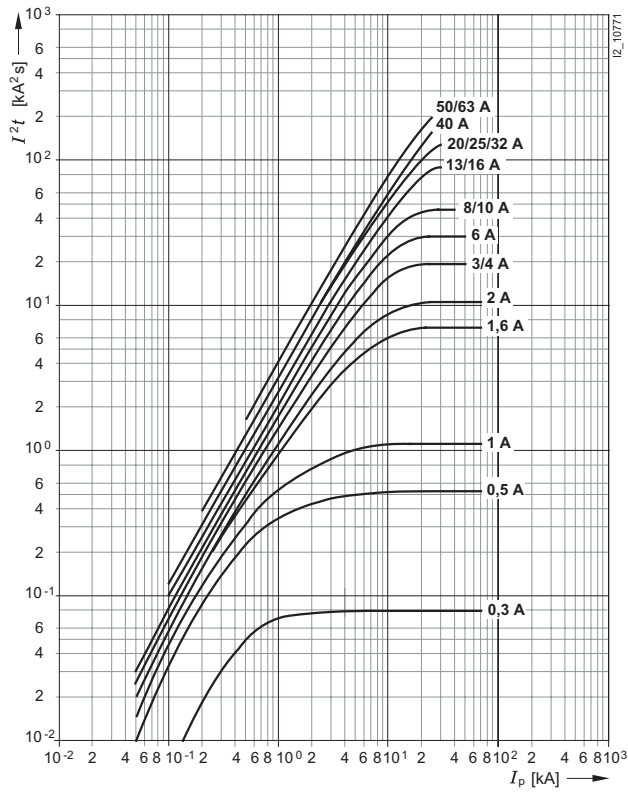
	$I_n$	TE	Charakteristik C Bestell-Nr.	Charakteristik D Bestell-Nr.	Gewicht 1 Stück etwa kg	PKG*/ VPE Stück
 <p><b>3-polig</b></p> 	0,3	3	5SY8 314-7	5SY8 314-8	0,495	1
	0,5		5SY8 305-7	5SY8 305-8	0,495	1
	1		5SY8 301-7	5SY8 301-8	0,495	1
	1,6		5SY8 315-7	5SY8 315-8	0,495	1
	2		5SY8 302-7	5SY8 302-8	0,495	1
	3		5SY8 303-7	5SY8 303-8	0,495	1
	4		5SY8 304-7	5SY8 304-8	0,495	1
	6		5SY8 306-7	5SY8 306-8	0,495	1
	8		5SY8 308-7	5SY8 308-8	0,495	1
	10		5SY8 310-7	5SY8 310-8	0,495	1
	13		5SY8 313-7	5SY8 313-8	0,495	1
	16		5SY8 316-7	5SY8 316-8	0,495	1
	20		5SY8 320-7	5SY8 320-8	0,495	1
	25		5SY8 325-7	5SY8 325-8	0,495	1
	32 <sup>1)</sup>		5SY8 332-7	5SY8 332-8	0,495	1
	40		5SY8 340-7	5SY8 340-8	0,495	1
50	5SY8 350-7	5SY8 350-8	0,495	1		
63	5SY8 363-7	5SY8 363-8	0,495	1		
 <p><b>3-polig + N</b></p> 	0,3	4	5SY8 614-7	5SY8 614-8	0,660	1
	0,5		5SY8 605-7	5SY8 605-8	0,660	1
	1		5SY8 601-7	5SY8 601-8	0,660	1
	1,6		5SY8 615-7	5SY8 615-8	0,660	1
	2		5SY8 602-7	5SY8 602-8	0,660	1
	3		5SY8 603-7	5SY8 603-8	0,660	1
	4		5SY8 604-7	5SY8 604-8	0,660	1
	6		5SY8 606-7	5SY8 606-8	0,660	1
	8		5SY8 608-7	5SY8 608-8	0,660	1
	10		5SY8 610-7	5SY8 610-8	0,660	1
	13		5SY8 613-7	5SY8 613-8	0,660	1
	16		5SY8 616-7	5SY8 616-8	0,660	1
	20		5SY8 620-7	5SY8 620-8	0,660	1
	25		5SY8 625-7	5SY8 625-8	0,660	1
	32		5SY8 632-7	5SY8 632-8	0,660	1
	40		5SY8 640-7	5SY8 640-8	0,660	1
50	5SY8 650-7	5SY8 650-8	0,660	1		
63	5SY8 663-7	5SY8 663-8	0,660	1		
 <p><b>4-polig</b></p> 	0,3	4	5SY8 414-7	5SY8 414-8	0,660	1
	0,5		5SY8 405-7	5SY8 405-8	0,660	1
	1		5SY8 401-7	5SY8 401-8	0,660	1
	1,6		5SY8 415-7	5SY8 415-8	0,660	1
	2		5SY8 402-7	5SY8 402-8	0,660	1
	3		5SY8 403-7	5SY8 403-8	0,660	1
	4		5SY8 404-7	5SY8 404-8	0,660	1
	6		5SY8 406-7	5SY8 406-8	0,660	1
	8		5SY8 408-7	5SY8 408-8	0,660	1
	10		5SY8 410-7	5SY8 410-8	0,660	1
	13		5SY8 413-7	5SY8 413-8	0,660	1
	16		5SY8 416-7	5SY8 416-8	0,660	1
	20		5SY8 420-7	5SY8 420-8	0,660	1
	25		5SY8 425-7	5SY8 425-8	0,660	1
	32		5SY8 432-7	5SY8 432-8	0,660	1
	40		5SY8 440-7	5SY8 440-8	0,660	1
50	5SY8 450-7	5SY8 450-8	0,660	1		
63	5SY8 463-7	5SY8 463-8	0,660	1		

Zusatzkomponenten siehe Seite 3/49; Zubehör siehe Seite 3/55.

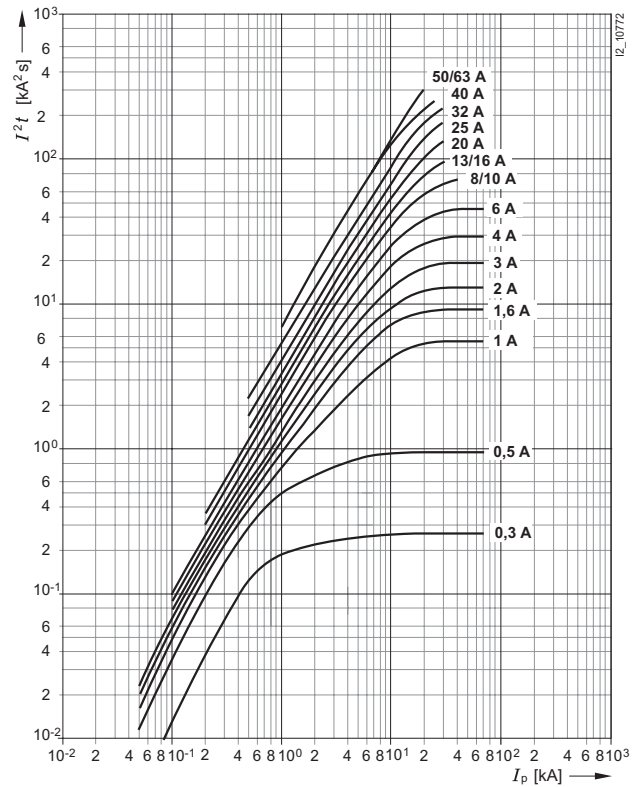
2) Gilt nur für 5SY8 332-7:

Auch für 21-kW-Wirkleistung bei Drehstrom 400 V (z. B. Durchlauferhitzer mit Kurzzeitbetrieb) bzw. 7-kW-Wirkleistung bei Wechselstrom 230 V (z. B. Speicher im Nicht-Dauerbetrieb) geeignet. Bei Dauerlast wird die Verwendung von Leitungsschutzschaltern mit C-Charakteristik und  $I_n = 40$  A empfohlen.

**Kennlinien**  
Durchlass- $I^2t$ -Werte  
Charakteristik C



**Charakteristik D**



**Maßzeichnungen**

