

Niederspannungs-Sicherungssysteme

Halbleiterschutzsicherungen SITOR

NH-Sicherungseinsätze SITOR

Anwendungsbereich

für Lasttrennschalter		Halbleiterschutzsicherung SITOR						LK	Bestell-Nr.
Typ	Typ	Zulässiger Belastungsstrom der Halbleiterschutzsicherung SITOR im Lasttrennschalter ¹⁾	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Baugröße	Betriebsklasse	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung ²⁾		
		A	mm ²			A	V		
für Sicherungs- Lasttrennschalter 3NP									
3NP35, 3NP50	3NP40 1, 3NP40 7	16 20 25 35	1,5 2,5 4 6	000	gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS	16 20 25 35	690	3NE1 813-0 3NE1 814-0 3NE1 815-0 3NE1 803-0	
		40 50 63 80	10 10 16 25		gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS	40 50 63 80	690	3NE1 802-0 3NE1 817-0 3NE1 818-0 3NE1 820-0	
3NP50	3NP40 7	80 100 100 (98) ²⁾	25 35 35	00	gR gR/gS gR	80 100 100	690	3NE1 020-2 3NE1 021-0 3NE1 021-2	
		125 125 (120) ²⁾	50 50		gR/gS gR	125 125		3NE1 022-0 3NE1 022-2	
3NP52	3NP42	160 160 200	70 70 95	1	gR/gS gR gR/gS	160 160 200	690	3NE1 224-0 3NE1 224-2 3NE1 225-0	
		200 (190) ²⁾ 250 250 (235) ²⁾	95 120 120		gR gR/gS gR	200 250 250		3NE1 225-2 3NE1 227-0 3NE1 227-2	
3NP53	3NP43	315 315	2 x 70 2 x 70	1	gR/gS gR	315 315		3NE1 230-0 3NE1 230-2	
3NP53	3NP43	350 350 400	2 x 95 2 x 95 2 x 95	2 2	gR/gS gR gR/gS	350 350 400	690	3NE1 331-0 3NE1 331-2 3NE1 332-0	
3NP54	3NP44	450 450 (425) ²⁾ 500 500 (465) ²⁾	2 x 120 2 x 120 2 x 120 2 x 120		gR/gS gR gR/gS gR	450 450 500 500		3NE1 333-0 3NE1 333-2 3NE1 334-0 3NE1 334-2	
3NP54	3NP44	560 560 (540) ²⁾	2 x 150 2 x 150	3	gR/gS gR	560 560	690	3NE1 435-0 3NE1 435-2	
		630 (620) ²⁾ 625 (600) ²⁾	2 x 185 2 x 185		gR/gS gR	630 630		3NE1 436-0 3NE1 436-2	
3NP54	3NP44	710 (690) ²⁾ 690 (670) ²⁾ 710 (685) ²⁾	2 x (40 x 5)	3	gR/gS gR gR	710 710 710	690 600 690	3NE1 437-0 3NE1 437-1 3NE1 437-2	
3NP54	3NP44	800 (750) ²⁾ 750 (710) ²⁾	2 x (50 x 5)	3	gR/gS gR	800 690	690 600	3NE1 438-0 3NE1 438-1	
3NP54		770 655 820	2 x (40 x 5) 2 x (40 x 8)		gR gR gR	800 670 850	690 690 690	3NE1 438-2 3NE1 447-2 3NE1 448-2	
für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL5, 3KL6 und 3KM5									
3KL50 30	3KM50 30	16 20 25 35	1,5 2,5 4 6	0003)	gR/gS	16 20 25 35	690	3NE1 813-0 3NE1 814-0 3NE1 815-0 3NE1 803-0	
		40 50 63	10 10 16		gR/gS	40 50 63	690	3NE1 802-0 3NE1 817-0 3NE1 818-0	
3KL52 30	3KM52 30	80	25			80		3NE1 820-0	
3KL52 30	3KM52 30	80 100 100	25 35 35	00	gR gR/gS gR	80 100 100	690	3NE1 020-2 3NE1 021-0 3NE1 021-2	
3KL52	3KM52	125 125	50 50		gR/gS gR	125 125		3NE1 022-0 3NE1 022-2	
3KL55	3KM55	160 160	70	1	gR/gS gR	160 160	690	3NE1 224-0 3NE1 224-2	
		200 200	95		gR/gS gR	200 200		3NE1 225-0 3NE1 225-2	
		250 245	120		gR/gS gR	250 250		3NE1 227-0 3NE1 227-2	
3KL57	3KM57	315 280	2 x 70		gR/gS gR	315 315		3NE1 230-0 3NE1 230-2	

1) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls nochmals reduziert werden (genaue Werte siehe Tabellen auf den Seiten 144ff, Wechsellaufaktor).

2) Klammerwerte gelten für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP4.

Niederspannungs-Sicherungssysteme

Halbleiterschutzsicherungen SITOR

NH-Sicherungseinsätze SITOR

Anwendungsbereich

für Lasttrennschalter		Halbleiterschutzsicherung SITOR						LK	Bestell-Nr.
Typ	Typ	Zulässiger Belastungsstrom der Halbleiterschutzsicherung SITOR im Lasttrennschalter ¹⁾	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Baugröße	Betriebsklasse	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung ²⁾		
		A	mm ²			A	V		
3KL61, 3KL57	3KM57	350 (330) ³⁾ 350 (300) ³⁾ 400 (375)	2 × 95	2	gR/gS gR gR/gS	350 350 400	690	3NE1 331-0 3NE1 331-2 3NE1 332-0	
3KL61	3KM57	450 (400) ³⁾ 450 (325) ³⁾ 500 (400) ³⁾ 500 (350) ³⁾	2 × 120		gR/gS gR gR/gS gR	450 450 500 500		3NE1 333-0 3NE1 333-2 3NE1 334-0 3NE1 334-2	
3KL61, 3KL62	–	560 560	2 × 150	3	gR/gS gR	560 560	690	3NE1 435-0 3NE1 435-2	
		630 615 (630) ⁴⁾	2 × 185		gR/gS gR	630 630		3NE1 436-0 3NE1 436-2	
3KL61, 3KL62	–	630 (710) ⁴⁾ 630 (710) ⁴⁾ 630 (700) ⁴⁾	2 × (40 × 5)	3	gR/gS gR gR	710 600 710	690	3NE1 437-0 3NE1 437-1 3NE1 437-2	
3KL61, 3KL62	–	630 (800) ⁴⁾ 630 (800) ⁴⁾ 630 (760) ⁴⁾	2 × (50 × 5)	3	gR/gS gR gR	800 600 800	690	3NE1 438-0 3NE1 438-1 3NE1 438-2	
		630 (670) ⁴⁾ 630 (790) ⁴⁾	2 × (40 × 5) 2 × (40 × 8)		gR gR	670 850	690	3NE1 447-2 3NE1 448-2	

1) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls nochmals reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage).

2) Klammerwerte gelten für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP4.

3) Klammerwerte gelten für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL5, 3KM5.

4) Klammerwerte gelten für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL62
„Typschild enthält Standardwerte nach IEC 60947-3, EN 60947-3.“

Niederspannungs-Sicherungssysteme Halbleiterschutzsicherungen SITOR

NH-Sicherungseinsätze SITOR

Anwendungsbereich

für Lasttrennschalter			Halbleiterschutzsicherung SITOR					Bestell-Nr.
Typ	Zulässiger Belastungsstrom der Halbleiterschutzsicherung SITOR im Lasttrennschalter ¹⁾	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Baugröße	Betriebsklasse	Bemessungsstrom	Bemessungs- spannung ²⁾	LK	
	A	mm ²			A	V		
für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP								
3NP40 7, 3NP50	25 33 45 54	4 6 10 16	00	gR	25 35 50 63	690	3NE8 015-1 3NE8 003-1 3NE8 017-1 3NE8 018-1	
	68 89 106 130	25 35 50 70		aR	80 100 125 160	690	3NE8 020-1 3NE8 021-1 3NE8 022-1 3NE8 024-1	
3NP42, 3NP52	32 38, 40 45, 50 59, 63	6 10 10 16	0 ³⁾	gR	32 40 50 63	1000	3NE4 101 3NE4 102 3NE4 117 3NE4 118	
	76, 80 90, 95 115, 120 144, 150	25 35 50 70		aR	80 100 125 160	1000	3NE4 120 3NE4 121 3NE4 122 3NE4 124	
3NP43, 3NP53	100 120 150 190 230	35 50 70 95 120	1	aR	100 125 160 200 250	1000	3NE3 221 3NE3 222 3NE3 224 3NE3 225 3NE3 227	
3NP43 7, 3NP53	270, 285 290, 310 310, 330 330, 360	185 240 240 2 x 150		aR	315 350 400 450	1000	3NE3 230-0B 3NE3 231 3NE3 232-0B 3NE3 233	
3NP44 7, 3NP54	345 (360) 385 (400) 430, 450 490, 510	240 2 x 150 2 x 150 2 x 185	2	aR	400 450 500 560	1000	3NE3 332-0B 3NE3 333 3NE3 334-0B 3NE3 335	
	560, 580 590, 630 605, 630 630, 630	2 x 185 2 x 200 2 x 200 2 x (50 x 5)		aR	630 710 800 900	1000 900 800 690	3NE3 336 3NE3 337-8 3NE3 338-8 3NE3 340-8	
3NP44 7, 3NP53, 3NP54	205, 210, 220 260, 270, 285 375, 400, 420	120 240 2 x (30 x 5)		aR	250 315 450	800	3NE4 327-0B 3NE4 330-0B 3NE4 333-0B	
3NP44 7, 3NP54	410, 450 540, 600	2 x (30 x 5) 2 x (40 x 5)		aR	500 710	800	3NE4 334-0B 3NE4 337	
3NP44 7, 3NP54	140, 145 175, 180 220, 225	70 95 120	3	gR	150 200 250	500	3NC2 423-3 3NC2 425-3 3NC2 427-3	
	250, 255 320, 330 370, 400	185 240 240		gR	300 350 400	500	3NC2 428-3 3NC2 431-3 3NC2 432-3	
	120, 135 160, 180 200, 225 270, 300 385, 425	70 95 120 240 2 x 150		gR	150 200 250 350 500	660	3NC8 423-3 3NC8 425-3 3NC8 427-3 3NC8 431-3 3NC8 434-3	
3NP54	800	3 x (60 x 6)		aR	1000	600	3NC8 444-3	
für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL5, 3KL6 und 3KM5								
3KL50, 3KL52	3KM50, 3KM52	25 33, 35 45, 50 54, 60	4 6 10 16	00	gR	25 35 50 63	690	3NE8 015-1 3NE8 003-1 3NE8 017-1 3NE8 018-1
3KL52	3KM52	68 89 106 130	25 35 50 70		aR	80 100 125 160	690	3NE8 020-1 3NE8 021-1 3NE8 022-1 3NE8 024-1

- 1) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls nochmals reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage).
- 2) Bei Einhaltung der Überspannungskategorie 2 (an Stelle von 3) und des Verschmutzungsgrades 2 (an Stelle von 3) nach DIN EN 60947-1 beträgt die Bemessungsisolationsspannung der Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP ebenfalls $U_i = 1000$ V.
- 3) Klammerwerte gelten für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL62 „Typschild enthält Standardwerte nach IEC 60947-3.“
- 4) Klammerwerte gelten für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KM.

Niederspannungs-Sicherungssysteme

Halbleiterschutzsicherungen SITOR

NH-Sicherungseinsätze SITOR

Anwendungsbereich

für Lasttrennschalter		Halbleiterschutzsicherung SITOR							
Typ		Zulässiger Belastungsstrom der Halbleiterschutzsicherung SITOR im Lasttrennschalter ¹⁾	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu mm ²	Baugröße	Betriebsklasse	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung ²⁾	LK	Bestell-Nr.
		A				A	V		
3KL55	3KM55	32	6	0	gR	32	1000		3NE4 101
		40	10			40			
		50	10			50			
		63	16			63			
		80	25	aR	80	1000	3NE4 120		
95	35		100		3NE4 121				
120	50		125		3NE4 122				
150	70		160		3NE4 124				
3KL55, 3KL57	3KM55, 3KM57	90, 95 110, 115 140, 150 175, 180 210, 220	35 50 70 95 120	1	aR	100 125 160 200 250	1000		3NE3 221 3NE3 222 3NE3 224 3NE3 225 3NE3 227
3KL57	3KM57	240 265 290 320	185 240 240 2 × 150		aR	315 350 400 450	1000		3NE3 230-0B 3NE3 231 3NE3 232-0B 3NE3 233
3KL61, 3KL62	3KM57	340, (360) ³⁾ (290) ⁴⁾ 380, (400) ³⁾ (320) ⁴⁾ 440, (470) ³⁾ (360) ⁴⁾ 500, (530) ³⁾ (400) ⁴⁾	240 2 × 150 2 × 150 2 × 185	2	aR	400 450 500 560	1000		3NE3 332-0B 3NE3 333 3NE3 334-0B 3NE3 335
		540, (580) ³⁾ (400) ⁴⁾ 600, (640) ³⁾ (400) ⁴⁾ 630, (720) ³⁾ (400) ⁴⁾ 630, (800) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 × 185 2 × 200 2 × 200 2 × (50 × 5)		aR	630 710 800 900	1000 900 800 690		3NE3 336 3NE3 337-8 3NE3 338-8 3NE3 340-8
3KL61, 3KL62	3KM57	200, (210) ³⁾ (175) ⁴⁾ 260, (275) ³⁾ (230) ⁴⁾ 370, (390) ³⁾ (340) ⁴⁾	120 240 240 oder 40 × 8		aR	250 315 450	800		3NE4 327-0B 3NE4 330-0B 3NE4 333-0B
		425, (450) ³⁾ (380) ⁴⁾ 600, (630) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 × (30 × 5) 2 × (40 × 5)			500 710	800 800		3NE4 334-0B 3NE4 337
3KL61, 3KL62		145, 150 180, 190 225, 240	70 95 120	3	gR	150 200 250	500		3NC2 423-3 3NC2 425-3 3NC2 427-3
		255, 270 330, 345 400	185 240 240		gR	300 350 400	500		3NC2 428-3 3NC2 431-3 3NC2 432-3
		135, 140 180, 190 225, 240	70 95 120		gR	150 200 250	660		3NC8 423-3 3NC8 425-3 3NC8 427-3
		300, 315 425, 450	240 2 × 150			350 500			3NC8 431-3 3NC8 434-3
3KL62 (3KL61)		800 (630)	2 × (60 × 6)		aR	1000	600		3NC8 444-3

- 1) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls nochmals reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage).
- 2) Bei Einhaltung der Überspannungskategorie 2 (an Stelle von 3) und des Verschmutzungsgrades 2 (an Stelle von 3) nach DIN EN 60947-1 beträgt die Bemessungsisolationsspannung der Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP ebenfalls $U_i = 1000$ V.
- 3) Klammerwerte gelten für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL62 „Typ-schild enthält Standardwerte nach IEC 60947-3.
- 4) Klammerwerte gelten für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KM.