

FUSERBLOC uR

Sicherungskombinationsschalter zum Schutz von Leistungshalbleitern
50 bis 1250 A



fuser_ur_137.eps

Die Lösung für

- > Energie
- > Industrie

Wichtigste Merkmale

- > Begrenzung des Kurzschlussstroms
- > Optimale Sicherheit
- > Hohes Ausschaltvermögen

Normenkonformität

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3

Funktion

FUSERBLOC uR sind mehrpolige Sicherungskombinationsschalter mit rechts- und frontseitigem Handantrieb sowie Hochgeschwindigkeitssicherungen.

Bei Verwendung in Kombination mit Hochgeschwindigkeitssicherungen (uR) können sie sich unter Last öffnen und schließen, bieten sichere Isolierung und Schutz vor Überstrom bei Leistungshalbleitern (variable Antriebe, Wechselrichter usw.) bis zu 1250 A.

Diese Produktreihe beinhaltet Versionen mit Direkt- und Außenbedienung, mit 2, 3 und 4 Polen und bis zu 1250 A.

Vorteile

Begrenzung des Kurzschlussstroms

Diese Sicherungslösung zur Begrenzung des Kurzschlussstroms gehört zu den effizientesten und wirtschaftlichsten auf dem Markt (uR-Sicherungen).

Hohes Ausschaltvermögen

Schutz vor Überlastungen und Kurzschlüssen durch Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen (300 kA eff.).

Optimale Sicherheit

Durch die doppelte Phasenunterbrechung (vor und nach der Sicherung) und die vollständig sichtbare Isolierung werden Menschen und Geräte vor Überstrom geschützt.

Allgemeine technische Daten

- Für Hochgeschwindigkeitssicherungen bis zu 1250 A.
- Bis zu 690 V DC in AC22B und 1250 V DC in DC20.
- Zylindrische Messersicherungen, K50 und K110 uR bis 1250 V DC lastfrei.

FUSERBLOC für zylindrische UR-Sicherungen 690 VAC

Ausstattungsmerkmal

| FUSERBLOC CD 50 A für Sicherungsgröße 14 x 51 | | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Sicherungsgröße (A) | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 29 | 40 |
| FUSERBLOC CD 125 A für Sicherungsgröße 22 x 58 | | | | | | | | |
| Sicherungsgröße (A) | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 85 |

Bestellnummern

Externe Bedienung von vorne oder von rechts

| Bemessung (A) / Sicherung / Rahmen | Polzahl | Gehäuse | Frontseitiger Außengriff | Äußerer seitlicher Griff | Achse für äußeren Betrieb | Hilfskontakt Vorab-Schütz und Position |
|------------------------------------|---------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| 50 A / 14 x 51 11 | 2 P | 3831 2005 | Schwarz IP55 1411 2111 | Schwarz IP55 1415 2111 | 320 mm 1400 1032 | 1 Kontakt NC 3999 0701 |
| | 3 P | 3831 3005 | Rot/Gelb IP65 1414 2111 | Rot/Gelb IP65 1418 2111 | | |
| | 4 P | 3831 6005 | | | | |
| 125 A / 22 x 58 13 | 2 P | 3831 2011 | Schwarz IP55 1421 2111 | Schwarz IP55 1425 2111 | 320 mm 1400 1032 | 1 Kontakt NO 3999 0702 |
| | 3 P | 3831 3011 | Rot IP65 1424 2111 | Rot/Gelb IP65 1428 2111 | | |
| | 4 P | 3831 6011 | | | | |

Zubehör

Weiteres Zubehör: siehe FUSERBLOC.

FUSERBLOC uR

Sicherungskombinationsschalter zum Schutz von Leistungshalbleitern

50 bis 1250 A

FUSERBLOC für uR-Sicherungen 690 V DC mit massiven Kontaktmessern
nach DIN 43620

Ausstattungsmerkmal

| FUSERBLOC 160 A für Sicherungsgröße 000 und 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Sicherungsgröße (A) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 32 | 37 | 44 | 51 | 92 | 105 | 121 | 140 | 140 | 140 |
| FUSERBLOC 250 A für Sicherungsgröße 1* | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicherungsgröße (A) | | | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 155 | 178 | 205 | 210 | 215 | 220 | |
| FUSERBLOC 400 A für Sicherungsgröße 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicherungsgröße (A) | | | | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | | | 120 | 150 | 169 | 210 | 330 | 330 | 340 | 340 | 350 | 350 | | |
| FUSERBLOC 630 A für Sicherungsgröße 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicherungsgröße (A) | | | | | | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | | | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | | | | | 360 | 380 | 420 | 450 | 480 | 500 | 510 | | | |

Bestellnummern

Außenbedienung von rechts oder von vorne

| Bemessung (A) / Sicherung / Rahmengröße | Polzahl | Gehäuse | Frontseitiger Außengriff | Äußerer seitlicher Griff | Achse für äußeren Betrieb | Hilfskontakt Vorab-Schütz und Position | Schutzbdeckung Sicherung |
|---|---------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| 160 A / 00 13 | 2 P | 3831 2015 | | | | | 3990 7015 ⁽¹⁾ |
| | 3 P | 3831 3015 | | | | | 3990 8015 ⁽¹⁾ |
| | 4 P | 3831 6015 | | | | | 3990 9015 ⁽¹⁾ |
| 160 A / 0 14 | 2 P | 3831 2016 | Schwarz IP55 1421 2111 | Schwarz IP55 1425 2111 | 200 mm 1400 1020 | | 3990 7016 ⁽¹⁾ |
| | 3 P | 3831 3016 | | | | | 3990 8016 ⁽¹⁾ |
| | 4 P | 3831 6016 | | | | | 3990 9016 ⁽¹⁾ |
| 250 A / 1 15 | 2 P | 3831 2024 | Rot/Gelb IP65 1424 2111 | Rot/Gelb IP65 1428 2111 | 320 mm 1400 1032 | 1 Kontakt NC 3999 0701 | 3990 7024 ⁽¹⁾ |
| | 3 P | 3831 3024 | | | | | 3990 8024 ⁽¹⁾ |
| | 4 P | 3831 6024 | | | | | 3990 9024 ⁽¹⁾ |
| 400 A / 2 16 | 2 P | 3831 2039 | | | | | 3990 7039 ⁽¹⁾ |
| | 3 P | 3831 3039 | | | | | 3990 8039 ⁽¹⁾ |
| | 4 P | 3831 6039 | | | | | 3990 9039 ⁽¹⁾ |
| 630 A / 3 17 | 2 P | 3811 2063 | Schwarz IP65 1433 3111 | Schwarz IP65 1437 3111 | 200 mm 1400 1220 | | 3990 7063 ⁽¹⁾ |
| | 3 P | 3811 3063 | | | | | 3890 8063 ⁽¹⁾ |
| | 4 P | 3811 6063 | | | | | 3890 9063 ⁽¹⁾ |

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Mikroschalter zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Zubehör

Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Mikroschalter zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Anwendung

Schutz gegen Direktkontakt mit unter Spannung stehenden Teilen im Sicherungsfach von FUSERBLOC, ausgerüstet mit UR-Sicherungen und Hilfskontakten zur Anzeige der ausgelösten Sicherungen.

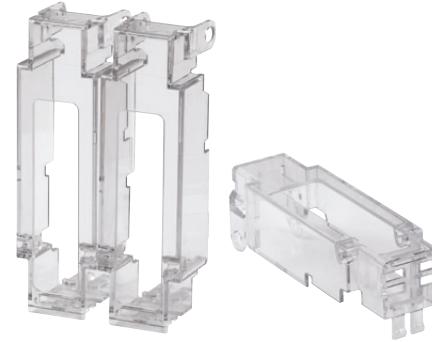
| Strom (A) | Sicherungen ⁽¹⁾ | Option ⁽²⁾ (werkseitig montiert) | | Zubehör ⁽³⁾ (durch Kunden montiert) | Bestellnummern |
|-----------|----------------------------|--|----------------|--|----------------|
| | | Polzahl | Bestellnummern | | |
| 160 | 00 | 2 P | 3990 7015 | 3999 7015 | |
| 160 | 00 | 3 P | 3990 8015 | 3999 8015 | |
| 160 | 00 | 4 P | 3990 9015 | 3999 9015 | |
| 160 | 0 | 2 P | 3990 7016 | 3999 7016 | |
| 160 | 0 | 3 P | 3990 8016 | 3999 8016 | |
| 160 | 0 | 4 P | 3990 9016 | 3999 9016 | |
| 250 | 1 | 2 P | 3990 7024 | 3999 7024 | |
| 250 | 1 | 3 P | 3990 8024 | 3999 8024 | |
| 250 | 1 | 4 P | 3990 9024 | 3999 9024 | |
| 400 | 2 | 2 P | 3990 7039 | 3999 7039 | |
| 400 | 2 | 3 P | 3990 8039 | 3999 8039 | |
| 400 | 2 | 4 P | 3990 9039 | 3999 9039 | |
| 630 | 3 | 3 P | 3890 8063 | 3899 8063 | |
| 630 | 3 | 4 P | 3890 9063 | 3899 9063 | |

(1) Sicherungen: siehe „uR-Sicherungen von 10 bis 2000 A“.

(2) Bei gleichzeitiger Bestellung mit Standardgerät.

(3) Bei späterer Bestellung.

Weiteres Zubehör: siehe FUSERBLOC.



acces_2221.a

FUSERBLOC für K/50-uR-Sicherungen 690 V AC

Ausstattungsmerkmal

| FUSERBLOC V 800 A für BK Sicherungsgröße 2 | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sicherungsgröße (A) | | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1.250 |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | 380 | 420 | 440 | 450 | 500 | 520 | 530 | 530 | 530 | 540 | 550 |
| FUSERBLOC 1250 A für Sicherungsgröße 3 | | | | | | | | | | | | |
| Sicherungsgröße (A) | | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1.250 | 1.400 | 1.500 |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | 500 | 550 | 620 | 630 | 720 | 790 | 870 | 940 | 1050 | 1100 | 1100 |
| | | 1.250 | 1.400 | 1.500 | 1.600 | 1.800 | 2.000 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 |

Bestellnummern

Frontbedienung

| Bemessungsstrom (A) / Sicherung | Polzahl | Nur Schaltergehäuse ⁽¹⁾ | Direktgriff | Außengriff | Achse für äußeren Betrieb | Schutzabdeckung Sicherung | Hilfskontakt Vorab-Schütz und Position | Klemmenabdeckungen |
|---------------------------------|---------|------------------------------------|-------------|--|--|---------------------------|--|--------------------|
| 800 A / 2 | 3 P | 3680 3081 | 3999 6012 | Schwarz IP55 1443 3111 ⁽²⁾ Rot/Gelb IP65 1444 3111 | 200 mm 1400 1220 320 mm 1400 1232 | enthalten | 1 OF 3999 0051 | 3998 3063 |
| | 4 P | | | | | | | 3998 4063 |
| 1250 A / 3 | 3 P | 3680 3121 | | | | | 2 OF 3999 0052 | 3998 3120 |
| | 4 P | | | | | | | 3998 4120 |

(1) Bitte Rückfrage.

(2) Standard.

FUSERBLOC uR

Sicherungskombinationsschalter zum Schutz von Leistungshalbleitern

50 bis 1250 A

FUSERBLOC für K/110-uR-Sicherungen

Ausstattungsmerkmal

FUSERBLOC 250 A für Sicherungsgröße 1*, 690 V AC⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sicherungsgröße (A) | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 120 | 140 | 165 | 195 | 215 | 230 | 240 | 240 | 240 | 230 | 240 |

FUSERBLOC 400 A für Sicherungsgröße 1*, 690 V AC⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| Sicherungsgröße (A) | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | | | | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | 145 | 165 | 200 | 220 | 240 | 265 | 290 | 310 | 340 | 370 | 395 | 395 | | | | |

FUSERBLOC 500 A für Sicherungsgröße 2*, 690 V AC⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| Sicherungsgröße (A) | | | | | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | | | | | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | | | | | 320 | 345 | 370 | 390 | 425 | 460 | | | | | |

FUSERBLOC 630 A für Sicherungsgröße 2 bis 690 VAC⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sicherungsgröße (A) | | | | | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | | | | | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | 370 | 395 | 440 | 480 | 535 | 590 | 645 | 695 | 760 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

FUSERBLOC 800 A für Sicherungsgröße 3 bei 690 V AC⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Sicherungsgröße (A) | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | |
| I Max. für FUSERBLOC (A) | 370 | 395 | 440 | 480 | 535 | 590 | 645 | 695 | 760 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |

FUSERBLOC 1250 A für Sicherungsgröße 3: bitte anfragen.

(1) uR-Sicherungen Typ K/110 1250 V AC: bitte anfragen.

Bestellnummern

Schalter mit Direktbedienung von rechts oder von vorne

| Bemessung (A) / Sicherung / Rahmengröße | Polzahl | Gehäuse | Griff für Seitenbedienung | Frontseitiger Direktgriff | Schutzabdeckung Sicherung | Hilfskontakt Vorab-Schütz und Position | Klemmenabdeckungen |
|---|---------|-----------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------|
| 250 A / 1*/6 | 2 P | 36U1 2024 | Schwarz 3629 7901 | | 2 P 3990 2839 ⁽¹⁾ | 1 Kontakt NO/NC 3999 0021 | 2 P 3998 2025 |
| | 3 P | 36U1 3024 | | | | | |
| 400 A / 1/6 | 2 P | 36U1 2039 | | | 3 P 3990 3839 ⁽¹⁾ | | 3 P 3998 3025 |
| | 3 P | 36U1 3039 | | | | | |
| 500 A / 2/17 | 2 P | 38U1 2050 | | | | | |
| | 3 P | 38U1 3050 | | | | | |
| 630 A / 2/17 | 2 P | 38U1 2063 | Schwarz 3899 6011 | | 2 P 3890 2U63 ⁽¹⁾ | 1 Kontakt NC 3999 0701 | 2 P 3898 2080 |
| | 3 P | 38U1 3063 | | | | | |
| 800 A / 3/18 | 2 P | 38U1 2080 | Schwarz 1437 7911 | | 3 P 3890 3U63 ⁽¹⁾ | 1 Kontakt NO 3999 0702 | 3 P 3898 3080 |
| | 3 P | 38U1 3080 | | | | | |
| 1250 A / 3/18 | 2 P | 38U1 2120 | | | Standard | | 3898 2120 |
| | 3 P | 38U1 3120 | | | | | |

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Mikroschalter zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Bestellnummern (Fortsetzung)

Außenbedienung von rechts oder von vorne

| Bemessung (A) / Sicherung / Rahmen | Polzahl | Gehäuse | Frontseitiger Außengriff | Äußerer seitlicher Griff | Achse für äußeren Betrieb | Schutzabdeckung Sicherung | Hilfskontakt Vorab-Schütz und Position | Klemmenabdeckungen |
|------------------------------------|---------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------|
| 250 A / 1/16 | 2 P | 38U1 2024 | Typ S2 Schwarz IP55 1421 2111 | Typ S2 Schwarz IP55 1425 2111 | 320 mm 1400 1032 | 2 P 3990 2839 ⁽¹⁾ | | 2 P 3998 2025 |
| | 3 P | 38U1 3024 | | | | | | |
| 400 A / 1/16 | 2 P | 38U1 2039 | Rot IP65 1424 2111 | Rot/gelb IP65 1428 2111 | | 3 P 3990 3839 ⁽¹⁾ | | 3 P 3998 3025 |
| | 3 P | 38U1 3039 | | | | | | |
| 500 A / 2/17 | 2 P | 38U1 2050 | Typ S3 Schwarz IP65 1433 3111 | | | 2 P 3890 2U63 ⁽¹⁾ | 1 Kontakt NC 3999 0701 | 2 P 3898 2080 |
| | 3 P | 38U1 3050 | | | | | | |
| 630 A / 2/17 | 2 P | 38U1 2063 | Rot/Gelb IP65 1434 3111 | Typ S3 Schwarz IP65 1437 3111 | 320 mm 1400 1232 | 3 P 3890 3U63 ⁽¹⁾ | 1 Kontakt NO 3999 0702 | 3 P 3898 3080 |
| | 3 P | 38U1 3063 | | | | | | |
| 800 A / 3/17 | 3 P | 38U1 3080 | | | | | | |
| 1250 A / 3/18 | 2 P | 38U1 2120 | Typ S4 Schwarz IP65 1443 3111 | | | Standard | | 2 P 3898 2120 |
| | 3 P | 38U1 3120 | | | | | | |

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Mikroschalter zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Zubehör

Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Mikroschalter zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Anwendung

Schutz gegen Direktkontakt mit unter Spannung stehenden Teilen im Sicherungsfach von FUSERBLOC, ausgerüstet mit UR-Sicherungen und Hilfskontakten zur Anzeige der ausgelösten Sicherungen.

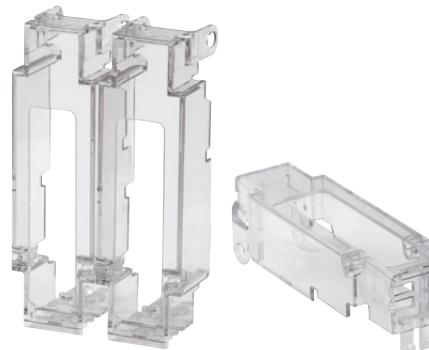
| Strom (A) | Sicherungen ⁽³⁾ | Polzahl | Option ⁽²⁾ (Werksmontage) | Zubehör ⁽¹⁾ (Vom Kunden montiert) | Bestellnummer |
|-------------|----------------------------|---------|--------------------------------------|--|---------------|
| 250 ... 400 | 1* / 1 | 2 P | 3990 2839 | | |
| 250 ... 400 | 1* / 1 | 3 P | 3990 3839 | 3999 3839 | |
| 500 ... 800 | 2 / 3 | 2 P | 3890 2U63 | 3899 2U63 | |
| 500 ... 800 | 2 / 3 | 3 P | 3890 3U63 | 3899 3U63 | |
| 500 ... 800 | 2 / 3 | 2 P | 3890 2U63 | 3899 2U63 | |
| 1.250 | 3 | 2 P | Standard | Standard | |
| 1.250 | 3 | 3 P | Standard | Standard | |

(1) Bei späterer Bestellung.

(2) Bei gleichzeitiger Bestellung mit Standardgerät.

(3) Sicherungen: siehe „uR-Sicherungen von 10 bis 2000 A“.

Weiteres Zubehör: siehe FUSERBLOC.



acces_2221_a