

# HALBLEITERRELAIS

- Wechselspannung: Einphasig und dreiphasig
- Wechselspannung Mehrkanal
- Gleichspannung
- Intelligente Halbleiterrelais





# HALBLEIT ERRELAIS SPECI ALIST

ENTDECKEN SIE UNSER KOMPLETTES ANGEBOT [.....►](#)

# Auswahlhilfe – Halbleiterrelais

## Crouzet Halbleiterrelais

Eine Serie von Mehrzweck-Halbleiterrelais, sowohl für die Schaltschrankmontage, für die DIN-Schienenmontage als auch für die Leiterplattenmontage.  
Zum Schalten von Gleichstromlasten von 4 bis 40 A / 5 bis 200 VDC, und zum Schalten von Wechselstromlasten von 4 A bis 125 A / 24 bis 660 VAC.

## WECHSELSPANNUNG EINPHASIG

| Typ   | Ausgabe |              | Eingabe<br>Spannung | Zulassungen     |  |
|---|---------|--------------|---------------------|-----------------|--|
|   | Strom   | Spannung     |                     |                 |  |
|  <b>GNA</b><br>Essential-Version     | 25 A    | 2 – 280 VAC  | 4 – 32 VDC          | cURus, CE       |  |
|   | 40 A    |              |                     |                 |  |
|   | 50 A    | 48 – 660 VAC |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 90 A    |              |                     |                 |  |
|   | 10 A    | 24 – 280 VAC |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 10 A    |              |                     | cURus, CE       |  |
|   | 25 A    |              |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 25 A    | 24 – 280 VAC |                     | 18 – 36 V AC/DC |  |
|   | 25 A    |              |                     | cURus, CE       |  |
|   | 25 A    |              |                     | 20 – 265 VAC    |  |
|   | 25 A    | 48 – 660 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 25 A    |              |                     | 20 – 265 VAC    |  |
|  <b>GN</b><br>Classic-Version      | 50 A    |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 50 A    | 48 – 660 VAC |                     | 18 – 36 V AC/DC |  |
|   | 50 A    |              |                     | cURus, CE       |  |
|   | 50 A    |              |                     | 20 – 265 VAC    |  |
|   | 75 A    | 48 – 660 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 75 A    |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 75 A    |              |                     | 20 – 265 VAC    |  |
|   | 100 A   | 48 – 660 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 100 A   |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 100 A   |              |                     | 20 – 265 VAC    |  |
|   | 125 A   | 48 – 660 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 125 A   |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|  <b>GN+</b><br>Performance-Version | 25 A    | 24 – 280 VAC | 90 – 260 VAC        | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 25 A    |              |                     |                 |  |
|   | 50 A    | 48 – 660 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 50 A    |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 75 A    | 48 – 660 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|  <b>GN+</b><br>Performance-Version | 25 A    | 12 – 270 VAC | 20 – 260 VAC/DC     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 25 A    |              |                     |                 |  |
|   | 50 A    | 24 – 500 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 50 A    |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 90 A    | 24 – 500 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 90 A    |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |
|   | 125 A   | 24 – 500 VAC |                     | 4 – 32 VDC      |  |
|   | 125 A   |              |                     | cURus, CE, VDE  |  |

## Eigenschaften von Halbleiterrelais

- Abnehmbare Abdeckungen und Ausgangsschutz enthalten
- Intelligente Lastdiagnose-Versionen
- Resistive, induktive und kapazitive Lasten

|  | Montage                            | Wechseln               | Verwendung<br>(Lasttyp)  | Kommentare                                | Bezeichnung | Teilenummer |
|--|------------------------------------|------------------------|--|---|-------------|-------------|
|  | Schaltschrankmontage „Hockey Puck“ | Zero Cross             | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung  | • Zur Verwendung in einfachen Anwendungen | GNA25DZL    | 84137910N   |
|  |                                    |                        |  |   | GNA40DZH    | 84137450N   |
|  |                                    |                        |  |   | GNA50DZH    | 84137460N   |
|  |                                    |                        |  |   | GNA90DZH    | 84137480N   |
|  | Schaltschrankmontage „Hockey Puck“ | Zero Cross             | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung  | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS)          | GN10DZL     | 84137000N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN10AZL     | 84137001N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN25DZL     | 84137010N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN25CZL     | 84137012N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN25AZL     | 84137011N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN25DZH     | 84137110N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN25AZH     | 84137111N   |
|  | Schaltschrankmontage „Hockey Puck“ | Sofortschaltung        | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung  | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS)          | GN50DZH     | 84137120N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN50CZH     | 84137122N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN50AZH     | 84137121N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN75DZH     | 84137130N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN75AZH     | 84137131N   |
|  | Schaltschrankmontage „Hockey Puck“ | Sofortschaltung        | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung<br>• Sonstiges (hohe induktive Lasten, sehr starke Magnetisierungsströme, Überspannungen) | • Inklusive Ausgangsschutz (RC Snubber)   | GN25DRL     | 84137210N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN25ARL     | 84137211N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN50DRL     | 84137320N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN50ARH     | 84137321N   |
|  |                                    |                        |  |   | GN75DRH     | 84137330N   |
|  | Schaltschrankmontage „Hockey Puck“ | Speziell<br>Zero Cross | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung  | • Inklusive Ausgangsschutz (VDR)          | GNP25DZL    | 84138010N   |
|  |                                    |                        | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung<br>• Sonstiges (Hohe induktive Lasten)  | • Hohe Störfestigkeit (Stufe A)           | GNP50DZM    | 84138120N   |
|  |                                    |                        |  | • Inklusive Wärmeleitpad                  | GNP50UZM    | 84138123N   |
|  |                                    |                        | <b>Kapazitive Ladungen:</b><br>• Sonstiges (Starker Einschaltstrom)  |   | GNP90DZM    | 84138150N   |
|  |                                    |                        |  |   | GNP90UZM    | 84138153N   |
|  |                                    |                        |  |   | GNP125DZM   | 84138180N   |
|  |                                    |                        |  |   | GNP125UZM   | 84138183N   |

## WECHSELSPANNUNG EINPHASIG

| Typ  | Ausgabe |              | Eingabe<br>Spannung  | Zulassungen     |  |
|--|---------|--------------|----------------------|-----------------|--|
|  | Strom   | Spannung     |                      |                 |  |
|  <b>GNR</b><br>Classic-Version              | 20 A    | 2 – 280 VAC  | 4 – 32 VDC           | cURus, CE       |  |
|  | 20 A    |              | 4 – 32 VDC           |                 |  |
|  | 20 A    | 48 – 660 VAC | 80 – 140 VAC         |                 |  |
|  | 20 A    |              | 180 – 280 VAC        |                 |  |
|  | 30 A    |              | 4 – 32 VDC           |                 |  |
|  | 30 A    | 48 – 660 VAC | 80 – 140 VAC         |                 |  |
|  | 30 A    |              | 180 – 280 VAC        |                 |  |
|  <b>GNR+</b><br>Performance-Version         | 30 A    | 24 – 500 VAC | 4 – 32 VDC           | cURus, CE, VDE  |  |
|  | 30 A    |              | 4 – 32 VDC           |                 |  |
|  | 30 A    | 24 – 500 VAC | 180 – 280 VAC        |                 |  |
|  | 32 A    |              | 4 – 32 VDC           |                 |  |
|  | 45 A    |              | 4 – 32 VDC           |                 |  |
|  <b>GNF</b><br>Spezialisierte Version     | 25 A    | 2 – 280 VAC  | 4-30 VDC             | cURus, CE, UKCA |  |
|  <b>GN MINI</b><br>Spezialisierte Version | 20 A    | 2 – 280 VAC  | 4-30 VDC             | cURus, CE, UKCA |  |
|  <b>GNZ</b><br>Spezialisierte Version     | 8 A     | 2 – 280 VAC  | 4 – 32 VDC           | cURus, CE, UKCA |  |
|  <b>GN-Platine</b><br>Classic-Version     | 4 A     | 12 – 275 VAC | 4-30 VDC             | cURus, CE, UKCA |  |
|  |         |              |                      |                 |  |
|  |         | 12 – 460 VAC |                      |                 |  |
|  <b>GNR Mini</b><br>Classic-Version       | 4 A     | 24 – 600 VAC | 4 – 10 VDC           | cURus, CE, UKCA |  |
|  |         | 12 – 275 VAC | 6 – 30 VDC           |                 |  |
|  |         | 12 – 460 VAC | 12-30 VAC/8,5-30 VDC |                 |  |

|   | Montage                            | Wechseln            | Verwendung (Lasttyp)  | Kommentare | Bezeichnung | Teilenummer |
|---|------------------------------------|---------------------|---|------------|-------------|-------------|
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung   | DIN – Schiene 22.5 mm              | Zero Cross          | • Inklusive Ausgangsschutz  | GNR20DCZL  | GNR20DCZL   |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung • Sonstiges    | DIN – Schiene 22.5 mm              | Regellos            | • Inklusive Ausgangsschutz (RC Snubber)                             | GNR25DCRH  | GNR25DCRH   |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung   | DIN-Schiene 22.5 mm                | Zero Cross          | • Inklusive Ausgangsschutz (VDR)<br>• Hohe Störfestigkeit (Stufe A) | GNR30DCZP  | GNR30DCZP   |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung | Schaltschränkmontage „Hockey Puck“ | Zero Cross          | • FAST-ON-Anschlüsse  | GN20DFZL   | 84134017N   |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung | Schaltschränkmontage „Mini Puck“   | Zero Cross          | • Inklusive Ausgangsschutz (VDR)<br>• FAST-ON-Anschlüsse            | GNM20DFZL  | 84132010N   |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung | Schaltschränkmontage „Flachprofil“ | Zero Cross          | • Inklusive Ausgangsschutz (VDR)<br>• FAST-ON-Anschlüsse            | GNZ8DFZL   | 84132210N   |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung | Leiterplattenmontage               | Speziell Zero Cross | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS)                                    | GNB4D2A    | GNB4D2A     |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung               | Leiterplattenmontage               | Zero Cross          | -   | GNB4D1C    | GNB4D1C     |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|  <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung | DIN-Schiene                        | Speziell Zero Cross | • Inklusive Ausgangsschutz (VDR)                                    | GNRM4D2A   | GNRM4D2A    |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |
|   |                                    |                     |   |            |             |             |

## WECHSELSPANNUNG MEHRKANAL

| Typ   | Ausgabe |              | Eingabe<br>Spannung | Zulassungen    |  |
|---|---------|--------------|---------------------|----------------|--|
|   | Strom   | Spannung     |                     |                |  |
|  <b>GN2/GN2F</b><br>2 Kanäle | 25 A    | 2 – 280 VAC  | 10–30 VDC           | cRUs, CE, UKCA |  |
|   | 25 A    |              | 4 – 32 VDC          |                |  |
|   | 50 A    | 48 – 660 VAC | 4 – 32 VDC          |                |  |
|   | 50 A    | 48 – 660 VAC | 10–30 VDC           |                |  |
|   | 50 A    | 24 – 510 VAC | 10–30 VDC           |                |  |

|  | Montage    | Wechseln     | Verwendung<br>(Lasttyp)  | Kommentare                                       | Bezeichnung  | Teilenummer  |
|--|------------|--------------|--|--|--|--|
|  Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ | Zero Cross |              | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung                | • Zwei Halbleiter-<br>relais in einem<br>Gehäuse | GN225DZL   | 84140013N  |
|  |            |              | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Fast-ON-<br>Anschlüsse               | • Fast-ON-<br>Anschlüsse                         | GN225DFZL  | 84140800N  |
|  | Zero Cross |              | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung                | • Zwei Halbleiter-<br>relais in einem<br>Gehäuse | GN250DZL   | 84140603N  |
|  |            |              | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung • Sonstiges                 | • Bewegung • Sonstiges                           | GN250DZH   | 84140613N  |
|  Regellos                                   |            |              | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung dfad asdfas<br>• Beleuchtung | • Bewegung • Sonstiges                           | GN250DRH   | 84140631N  |
|  |            |              | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung • Sonstiges                 | • Bewegung • Sonstiges                           |  |  |
|  |            |              | <b>Kapazitive Ladungen:</b><br>• Sonstiges                         | • Sonstiges                                      |  |  |
|  |            |              |  |  |  |  |
|  <b>GN4</b><br>4 Kanäle                       | 25 A       | 12 – 280 VAC | 4 – 32 VDC   | cRUs, CE, UKCA                                   |  Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ |  Speziell<br>Zero Cross |
|  |            |              |  |  |  |  |
|  |            |              |  |  |  |  |
|  |            |              |  |  |  |  |

## WECHSELSPANNUNG DREIPHASIC

| Typ   | Ausgabe |              | Eingabe<br>Spannung | Zulassungen    |  |
|---|---------|--------------|---------------------|----------------|--|
|   | Strom   | Spannung     |                     |                |  |
|  <b>GN3</b><br>Classic-Version | 25 A    | 24 – 510 VAC | 4 – 32 VDC          | cRUs, CE, UKCA |  |
|   | 25 A    |              |                     |                |  |
|   | 25 A    | 24 – 510 VAC | 24 – 255 V AC/DC    |                |  |
|   | 50 A    | 24 – 510 VAC | 4 – 32 VDC          |                |  |
|   | 50 A    |              |                     |                |  |
|   | 50 A    | 24 – 510 VAC | 24 – 255 V AC/DC    |                |  |

|  | Montage    | Wechseln | Verwendung<br>(Lasttyp)   | Kommentare                                   | Bezeichnung | Teilenummer |
|--|------------|----------|---|--|-------------|-------------|
|  Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ | Zero Cross |          | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung                           | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz<br>(TVS)     | GN325DSZH   | GN325DSZH   |
|  |            |          | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung • Verschiedenes                        | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz<br>(TVS)     | GN325DSRH   | GN325DSRH   |
|  | Zero Cross |          | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung, • Beleuchtung                          | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz<br>(TVS)     | GN325ASZH   | GN325ASZH   |
|  |            |          | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung • Sonstiges<br>(Hohe induktive Lasten) | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz<br>(TVS)     |             |             |
|  Regellos                                   |            |          | <b>Kapazitive Ladungen:</b><br>• Sonstiges (starker<br>Einschaltstrom)        | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz<br>(TVS)     |             |             |
|  |            |          | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung                           | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz<br>(TVS)     | GN350DSZH   | GN350DSZH   |
|  |            |          | <b>Induktive Lasten:</b><br>• Bewegung • Verschiedenes                        | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz (RC,<br>VDR) | GN350DSRH   | GN350DSRH   |
|  |            |          | <b>Resistive Lasten:</b><br>• Heizung • Beleuchtung                           | • Inklusive Aus-<br>gangsschutz (TVS)        | GN350ASZH   | GN350ASZH   |

## WECHSELSPANNUNG DREIPHASIG

| Typ  | Ausgabe |              | Eingabe<br>Spannung | Zulassungen     |  |
|--|---------|--------------|---------------------|-----------------|--|
|  | Strom   | Spannung     |                     |                 |  |
|  <b>GNR3</b><br>Classic-Version | 25 A    | 24 – 660 VAC | 4 – 32 VDC          | cURus, CE, UKCA |  |
|  | 25 A    | 24 – 660 VAC | 24 – 255 V AC/DC    |                 |  |
|  <b>GNO</b><br>Reverse-Version  | 25 A    | 24 – 510 VAC | 12 – 30 VDC         | cURus, CE, UKCA |  |
|  | 50 A    |              |                     |                 |  |

|  | Montage                                    | Wechseln                                   | Verwendung (Lasttyp)  | Kommentare   | Bezeichnung | Teilenummer |
|--|--|--|---|--|-------------|-------------|
|  | Zero Cross                                 | DIN-Schiene<br>90 mm                       | <b>Resistive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Beleuchtung</li></ul>  | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS)   | GNR325DCZH  | GNR325DCZH  |
|  |  |  | <b>Resistive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Beleuchtung</li></ul> <b>Induktive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten)</li></ul> <b>Kapazitive Ladungen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonstiges (starker Einschaltstrom)</li></ul> |  |             |             |
|  | Speziell<br>Zero Cross                     | Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ | <b>Resistive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Beleuchtung</li></ul> <b>Induktive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten)</li></ul> <b>Kapazitive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonstiges (starker Einschaltstrom)</li></ul>   | • Inklusive Ausgangsschutz (RC, VDR)<br>• Start/Stoppbetrieb und Umkehrbetrieb im selben Produkt | GNR325ACZH  | GNR325ACZH  |
|  |  |  |   |  |             |             |
|  | Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ | Speziell<br>Zero Cross                     | <b>Resistive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Beleuchtung</li></ul> <b>Induktive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten)</li></ul> <b>Kapazitive Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonstiges (starker Einschaltstrom)</li></ul>   | • Inklusive Ausgangsschutz (RC, VDR)<br>• Start/Stoppbetrieb und Umkehrbetrieb im selben Produkt | GN025DSRL   | GN025DSRL   |
|  |  |  |   |  |             |             |

## GLEICHSPANNUNG

| Typ  | Ausgabe |             | Eingabe<br>Spannung | Zulassungen |  |
|--|---------|-------------|---------------------|-------------|--|
|  | Strom   | Spannung    |                     |             |  |
|  <b>GNAD</b><br>Essential-Version           | 10 A    | 5 – 200 VDC | 4 – 32 VDC          | cURus, CE   |  |
|  | 20 A    | 5 – 100 VDC |                     |             |  |
|  | 40 A    | 5 – 55 VDC  |                     |             |  |
|  <b>GND</b><br>Classic-Version              | 10 A    | 5 – 200 VDC | 4 – 32 VDC          | cURus, CE   |  |
|  | 40 A    | 5 – 60 VDC  |                     |             |  |
|  <b>GND-Platine</b><br>Classic-Version      | 4 A     | 2 – 60 VDC  | 4 – 30 VDC          | CE, UKCA    |  |
|  | 10 A    | 7 – 36 VDC  | 4 – 10 VDC          |             |  |
|  |         |             | 10 – 30 VDC         |             |  |
|  <b>GNRD MINI</b><br>Spezialisierte Version | 4 A     | 2 – 60 VDC  | 5 – 30 VDC          | CE, UKCA    |  |
|  |         |             | 90 – 240 VAC/DC     |             |  |
|  <b>GNRD-0</b><br>Spezialisierte Version    | 6 A     | 7 – 36 VDC  | 7 – 30 VDC          | CE, UKCA    |  |

|  | Montage                                    | Wechseln     | Verwendung (Lasttyp)   | Kommentare                                | Bezeichnung | Teilenummer |
|--|--|--------------|--|---|-------------|-------------|
|  | Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ | DC Schaltung | <b>DC-Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Bewegung</li><li>• Beleuchtung • Sonstiges</li></ul> | • Zur Verwendung in einfachen Anwendungen | GNAD10DH    | 84137650N   |
|  |  |              |  |   |             |             |
|  | Schaltschrank-<br>montage<br>„Hockey Puck“ | DC Schaltung | <b>DC-Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Bewegung</li><li>• Beleuchtung • Sonstiges</li></ul> | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS*)         | GND40DM     | 84137870N   |
|  |  |              |  |   |             |             |
|  | Leiterplatten-<br>montage                  | DC Schaltung | <b>DC-Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Heizung • Bewegung</li><li>• Beleuchtung • Sonstiges</li></ul> | -   | GNDB4D2D    | GNDB4D2D    |
|  |  |              |  |   |             |             |
|  |  |              |  |   |             |             |
|  | DIN-Schiene                                | DC Schaltung | <b>DC-Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Beleuchtung • Sonstiges</li></ul>                              | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS)          | GNRD4D1C    | GNRD4D1C    |
|  |  |              |  |   |             |             |
|  | DIN-Schiene                                | DC Schaltung | <b>DC-Lasten:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bewegung</li></ul>   | • Inklusive Ausgangsschutz (TVS)          | GNRD06CDL   | GNRD06CDL   |
|  |  |              |  |   |             |             |

## Lastdiagnose: Intelligente Halbleiterrelais

| Typ   | Ausgabe |               | Eingabe<br>Spannung | Zulassungen                    |  |
|---|---------|---------------|---------------------|--------------------------------|--|
|   | Strom   | Spannung      |                     |                                |  |
|  <b>GN Smart</b><br>Lasterkennung        | 50 A    | 24 – 600 VAC  | 4 – 32 VDC          | cURus, CE, VDE<br>8 bis 30 VDC |  |
|   | 35 A    | 50 – 265 VAC  |                     |                                |  |
|   | 50 A    | 150 – 510 VAC |                     |                                |  |
|   | 75 A    |               |                     |                                |  |
|  <b>GNR Smart Modul</b><br>Lasterkennung | 40 A    |               | 4 – 32 VDC          | CE                             |  |
|   | 40 A    | -             | 24 – 45 VDC         |                                |  |

|  | Montage    | Wechseln           | Verwendung (Lasttyp) | Kommentare | Bezeichnung | Teilenummer |
|--|------------|--------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|
|  Schaltschrankmontage „Hockey Puck“ | Zero Cross | Stromerfassung     |                      | -          | GNS50DAZH   | 84136120N   |
|  | Zero Cross |                    |                      |            | GNS35DDZH   | 84139150N   |
|  |            | Lasterkennung      |                      | -          | GNS50DDZH   | 84139120N   |
|  |            |                    |                      |            | GNS75DDZH   | 84139130N   |
|  Modul auf GNR/GNR+                 | -          | Stromerfassung     |                      | -          | GNS40DDDR   | 84050040N   |
|  |            | Strom und Diagnose |                      | -          | GNS40FDDR   | 84050043N   |

## ZUBEHÖR

| Typ  | Beschreibung   | TEILE-NR. |
|--|--|-----------|
|  <b>Kühlkörper</b><br>Für Schaltschrankmontage Halbleiterrelais | Wärmewiderstand 0,9 °C/W   | 26532752N |
|  | 1,1 °C/W Wärmewiderstand   | 26532753N |
|  | Wärmewiderstand 1,2 °C/W   | 26532754N |
|  | Wärmewiderstand 1,75 °C/W  | 26532755N |
|  | Wärmewiderstand 2,2 °C/W   | 26532756N |
|  | Schraubenmontage-Kit für Kühlkörper, für Halbleiterrelais mit Hockey Puck-Form | 26532001  |
|  | Schraubenmontage-Kit für Kühlkörper, für 3-phägige Halbleiterrelais            | 26532002  |
|  <b>Adapter</b><br>Für DIN-Schiene                              | DIN-Schienen-Adapter für Halbleiterrelais mit Hockey-Puck-Form                 | 26532764N |
|  <b>Wärmeleitfolien</b><br>Für Kühlkörpermontage                | Vorgeschnittene Wärmeleitfolie   | 26532720N |
|  | Selbstklebende Wärmeleitfolie  | 26532722N |

## ZUBEHÖR

| Typ   | Beschreibung   | TEILE-NR. |
|---|--|-----------|
|  <b>Schrauben</b><br>Für Kühlkörpermontage               | Schraubmontage-Kit für ein- und zweiphasige Halbleiterrelais | 26532001  |
|   | Schraubenmontage-Kit für 3-phägige Halbleiterrelais          | 26532002  |
|  <b>Wärmeleitpad</b><br>Für Kühlkörpermontage            | Wärmeleitpad   | 26532003  |
|   |  |           |
|  <b>Etikett</b><br>Zum Kennzeichnen von Halbleiterrelais | Schild mit Halbleiterrelais-Bezeichnung                      | 26532004  |
|  <b>Stecker</b>  | GN2, 4-Pin, 4-poliger 90°- & 270°-Stellschraubenstecker      | 26532005  |
|   | GN2, 4-Pin, 4-poliger 270°-Stellschraubenstecker             | 26532006  |