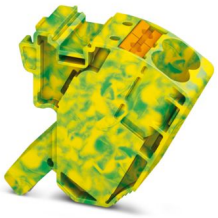
# AGK 10-PTPOWER GN/YE - Abgriffklemme

3260151

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260151

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm$^2$, 1. Etage, Querschnitt: 0,5 mm$^2$ - 16 mm$^2$, Montageart: auf Basiselement, Farbe: grün/gelb

## Ihre Vorteile

- Großflächig beschriftbar
- Die vollisolierte und optional einsetzbare Abgriffklemme ermöglicht einen Spannungsabgriff
- Abgriffklemme, zum Einrasten in den Seiteneinführtrichter

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3260151 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2ZWX |
| GTIN | 4046356779098 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,6 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | TR |

# Technische Daten

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Allgemein | Zur Verwendung mit den PowerTurn-Hochstromklemmen PTPOWER 50, 95, 150 und 185 |

Allgemein

| | |
|---|---|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Abgriffklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,82 W |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 10 mm² |

1. Etage

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Lehrdorn | A6 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm² ... 4 mm² |
| Nennquerschnitt | 10 mm² |
| Nennstrom | 57 A |
| Belastungsstrom maximal | 57 A (Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung | 1000 V AC 1500 V DC |

1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 1 mm² ... 16 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 4 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit TWIN Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 2,5 mm² ... 4 mm² |

## Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatzemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (51 A / 10 mm²) |
| Bemessungsisolationsspannung | 1000 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 1100 V |
| Bemessungsstrom | 50 A |
| Belastungsstrom maximal | 50 A |
| Durchgangswiderstand | 1,05 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Aderendhülsenlänge | 18 mm |
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Nennquerschnitt | 10 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 6 |
| Anschlussvermögen starr | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 6 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 10 mm² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse AWG | 20 ... 8 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 18,5 mm |
| Höhe | 35 mm |
| Tiefe | 34,7 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grün-gelb |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |

| | |
|---|---|
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm² | 1,2 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 kV AC |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Nein |

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 9 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm² / 0,3 kg |
| | 10 mm² / 2 kg |
| | 16 mm² / 2,9 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

| | |
|---|---|
| Temperaturzyklen | 192 |

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Nadelflammenprüfung

| | |
|---|---|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | EN 50155:2021-07 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung, Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 0,964 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Beschleunigung | 5,72 $m/s^2$ |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 50 $m/s^2$ |
| Schockdauer | 30 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | auf Basiselement |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260151

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 57 A | 20 - 6 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 57 A | 20 - 6 | - |

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 57 A | 20 - 6 | - |

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| E | | | | |
| | 1000 V | 57 A | 20 - 6 | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

**EAC Ex**
Zulassungs-ID: RU C-DE.Ax07.B.03227

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U

**ATEX**
Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Nur starre Leiter | 1100 V | 50 A | - | 0,5 - 16 |
| mehrdraehtig mit Aderendhuelse | 1100 V | 50 A | - | 0,5 - 10 |

**CCC**
Zulassungs-ID: 2020322313000630

**UKCA-EX**
Zulassungs-ID: CML 22UKEX1227U

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U

**EAC Ex**
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250308 |
| ECLASS-15.0 | 27250308 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,248 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de