Artikel-Nr.: RGC3A60A25GKEAM

Ausgwählte Kriterien System DIN-Schiene Montage Nennstrom 11 - 25 AAC Nennspannung 600 VAC Schaltausgangsmodus Nullspannungsschalter Anzahl der Pole 3 Steuerung AC Stromanschluss Schraube Modell Drehstrom Halbleiterschütz mit Systemüberwachung Sonstiges Nennstrom 25 AAC at 40°C (104°F) Steuereingang 20-275 VAC

Kaufen von Electric Automation Network

Halbleiterschütze
3-phasig mit integriertem Kühlkörper
RGC2, RGC3
• 2-polige und 3-polige AC-Halbleiter-Schaltschütze
• Produktbreite bis zu 70 mm
• Nennbetriebsspannung: bis zu 660 Veff
• Nennbetriebsstrom: bis zu 75 AAC
• Steuerspannungen: 5-32VDC, 20-275VAC (24-190 VDC)
• bis zu 15.000 A^2s für I^2t
• Motorleistungen bis zu 11 kW bei 400 VAC, 25 PS bei 600 VAC
• Integrierter Varistorschutz am Ausgang
• Optionale Überwachung auf Fehlfunktionen des SSR
und der Last (RGC..M)1
• EMR-Alarmausgang und Hilfsausgang (RGC..M)
• Geregelter Lüfterbetrieb bei Ausführungen mit integriertem Lüfter
• Nennkurzschlussstrom 100 kA gemäß UL508
• Befestigung auf DIN-Hutschiene oder Schalttafeln
2
1: RGC..M nur für ohmsche Lasten geeignet
2: Gilt nur für RGC3..10
Produktbeschreibung Bestellschlüssel
RGC 3 A 60 D 65 G G E D F M
Das Produkt wurde als Ersatz für mechanische Schütze entworfen, und zwar insbesondere für Anwendungen, die sich durch häufige Schaltvorgänge auszeichnen. Die Breite der Module aus der RGC2- und RGC3-Produktreihe reicht von 54 mm (3 × DIN) beim kleinsten Modell bis zu 70 mm beim größten Modell.
Es sind Ausführungen mit 2-poliger und mit 3-poliger Schaltung erhältlich. Das

Einschalten erfolgt beim Nulldurchgang der Spannung, das Ausschalten erfolgt beim Nulldurchgang des Stroms. Neben ohmschen und schwach induktiven Lasten wurde das RGC für das Schalten von Motoren mit den entsprechenden Motorleistungen zertifiziert. Das Gerät verfügt über integrierte Varistoren,
wodurch der Überspannungsschutz am Ausgang gewährleistet ist. Eine grüne LED zeigt das Vorhandensein der Steuerspannung an. Der Lüfterbetrieb ist bei den Ausführungen mit integriertem Lüfter geregelt.
Die RGC..M-Versionen sind in der Lage, die Überhitzung des SSR, den Ausfall der Netzspannung, Fehlfunktionen des SSR und den Ausfall der Last zu erkennen. Zur Signalisierung an entfernten Standorten steht ein EMR- Alarmausgang zur Verfügung. Eine weitere Besonderheit des RGC..M besteht in dem elektronischen Hilfsausgang. Das RGC..M ist mit zusätzlichen LEDs ausgestattet, welche den Zustand der Last und den Alarmstatus anzeigen.
Halbleiterschütz
Anzahl geschalteter Pole Schaltfunktion Nennbetriebsspannung Steuerspannung Nennbetriebsstrom
Typ Steueranschlusses
Typ Leistungsanschlusses Anschlusskonfiguration Externe Stromversorgung Integrierter Lüfter Überwachungsfunktionen
Die technischen Angaben beziehen sich auf 25°C Umgebungs-temperatur, falls nicht anders an-gegeben..
Bestellschlüssel (verfügbare Art.-Nr. siehe Seite 2)
SSR mit Spann- Steuer Nennstrom/ Steuer- Last- Anschluss- Externe Funktionen Kühlkörper ung spannung5 pol @40°C2 anschluss anschluss konfiguration Strom- (Ue)4, (Uc) versorgung Sperr (Us)
voltage
RGC2A: 22: D: 25: 25AAC K: Schraube K: Schraube E: Schutz D: 24VDC
2-pole geschaltet + 42-242VAC, 5 - 32VDC 40: 40AAC G: Käfigklemme G: Käfigklemme A: 90-250VAC
1-pole direkt, ZC 800Vp 75: 75AAC
60: A:
42-660VAC, 20-275VAC,
1200Vp 24-190VDC
FF:: IInntteeggrrieartteedr Lfaünftewr imthitoÜvbeerr- hteitmzupnegrsastcuhreutpzr (oOtveecrtiToenm(OpeTrPat)u&re PErMotRecatiloanrm, OoTuPt)puuntd EMR-Alarmausgang
M: Überwachung auf Ausfall der NMe:tzMspoannitnouring, fAoursMfaallindserloLsas,t, KLuorazdsclohlsuss,sSdSeRs SshSoRr,tocfifrecnueitn,
Sotproemn kcriercisuaitmanSdSoRvuenr-d Über- hteitmzupnegratd>RGC3A: 22: D: 10: 10AAC K: Schraube K: Schraube E: Schutz D: 24VDC
3-pole geschaltet 42-242VAC, 5 - 32VDC 20: 20AAC G: Käfigklemme G: Käfigklemme A: 90-250VAC ZC4 800Vp 25: 25AAC
30: 30AAC
60: A: 40: 40AAC
42-660VAC, 20-275VAC, 65: 65AAC
1200Vp 24-190VDC
3. Verweis auf Strombelastbarkeit in Abhängigkeit des Geräteabstands.
4. ZC = nullpunktschaltend (Zero Cross Switching)

5. RGC..M arbaitet mit einer Betriebsspannung ab 90VAC
6. AC-Steuerungsbereich ist beim RGC..A..A auf 20-275VC begrenzt
FF::IInntteeggrriaetretedr fLaünftwerithmoitvÜebr er- hteitmzupnegrsastuchreutpzro
(Otevcetrion (OTP) & Temperature Protection, OTP)
uEnMdREMalaRr-mAlaorumtpauutsgang
MM::ÜMboenrwitoarcinhgunfogr aMuaf iAnsuslofaslsl ,der
NLeotazdsploasnsn,uSnSgR, AsuhsofratllcdirecruLit,ast, Koupreznscchirlcuussit
daneds SovSeRr-, offenen Stetrmompekrraetiusraemwi SthSERMuRndalÜarbmer-
hitzung des SSR mit EMR- AoluatrpmuatuasngdanaguxuilniadryHoilufstpaut1 ang
((nsuuritafübrleohomnlyscfohrereLsaisteivne loads)
geeignet)
Technischen Änderungen vorbehalten (20.03.2015) 1