

Mehr
Informa-
tionen!



HALBLEITERTECHNOLOGIE IN DC-SCHUTZTECHNIK

Go direct! Mit dem Halbleiter- Leistungsschalter SENTRON 3QD2

Der erste seiner Art – Zukunft der DC-Schaltechnik neu definiert

Die Anforderungen an sichere, effiziente und hochdynamische Schatlösungen in der industriellen Stromverteilung wachsen stetig. Ob in modernen Industrieanlagen, Energieinfrastrukturen oder anspruchsvollen DC-Applikationen: Der Wandel hin zu dezentralen Versorgungssystemen und erneuerbaren Energien stellt Betreiber vor neue technische Herausforderungen. Mit unserem neuen Halbleiter-Leistungsschalter (kurz SCCB = semiconductor circuit breaker) SENTRON 3QD2 präsentieren wir den ersten seiner Art – entwickelt für DC-Anwendungen in Industrie und Infrastruktur. Als wegweisende Technologie vereint er höchste Zuverlässigkeit mit außergewöhnlicher Schaltperformance und setzt damit neue Standards für den Schutz von Anlagen und Komponenten.

Extrem schnelles Schalten. Maximale Präzision. Höchste Sicherheit.

SENTRON 3QD2 Bestellinformationen

Halbleiter-Leistungsschalter	
250 A	3QD2225-0SQ22
Kommunikationsmodul	
COM210	3QD9982-0TC21
Zubehör und Ersatzteile	
Klemm- abdeckung	3QD9202-0WF20
Abschließ- vorrichtung	3QD9202-0LB10
Lüfter	3QD9202-0KF00

SIEMENS

[siemens.de/niederspannung/gleichstrom](https://www.siemens.de/niederspannung/gleichstrom)

Halbleiter-Leistungsschalter SENTRON 3QD2

Durch den Einsatz modernster Halbleitertechnologie schaltet der Halbleiter-Leistungsschalter 3QD2 in extrem kurzen Reaktionszeiten – deutlich schneller als herkömmliche mechanische Systeme. Er arbeitet vollkommen lichtbogenfrei, wodurch weder Komponenten noch Umgebung thermisch oder elektrisch belastet werden. Das Ergebnis: maximaler Schutz sensibler Anlagenteile, eine spürbar höhere Anlagenverfügbarkeit und ein insgesamt effizienterer Betrieb.

Für die Zukunft gemacht.

Der Halbleiter-Leistungsschalter wurde so konzipiert, dass er nahtlos in moderne Energie- und Automatisierungsarchitekturen integriert werden kann. Seine innovative Technologie schafft optimale Voraussetzungen für Anwendungen, die höchste Dynamik, schnelle Reaktionszeiten und maximale Betriebssicherheit erfordern – Entwickelt nach der IEC60947-10 und über Branchengrenzen hinweg.

Halbleiter-Leistungsschalter mit Zubehör



Bemessungsspannung U_e	1.000 V
Bemessungsstrom I_n	250 A
Polzahl	2
Elektr. Betriebsrichtung	Bidirektional
Schutzfunktion des Überlastauslösers	LSI Schutz
Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	150 kA
Überlasteinstellwert I_r	50 A ... 250 A
Kommunikation	Modbus TCP und PROFINET über COM210
Standard	IEC 60947-10

Highlights



Ultraschnelles Abschalten in Mikrosekunden

- Abschalten in Mikrosekunden
- Schutz vor Überstrom und Kurzschlüssen
- Höchste Sicherheit für empfindliche Komponenten und Anlage



Optimiert für Gleichstromnetze der nächsten Generation

- Entwickelt für moderne Gleichstromarchitekturen
- Ideal für Industrie, Infrastruktur, Rechenzentren
- Perfekt für Batteriespeicher, Marine und Bahn



Multifunktional und platzsparend

- Kompaktes Design
- Hohe Energieeffizienz
- Vielseitige Integration in moderne DC-Systeme



Wartungsfrei und äußerst langlebig

- Keine mechanischen Verschleißteile
- Lange Lebensdauer auch bei häufigem elektronischen Schalten
- Robuste, halbleiterbasierte Technologie