

01 2011

Praxiswissen
für den
professionellen
Entwickler

EL *info*

ELEKTRONIK INFORMATIONEN

SPEZIAL

Titelbild: Panasonic Electric Works

Kosten sparen bei der
NETZTEIL-AUSWAHL dank
Spitzenlastreserve



22

HALBLEITER-RELAIS 16 ▶

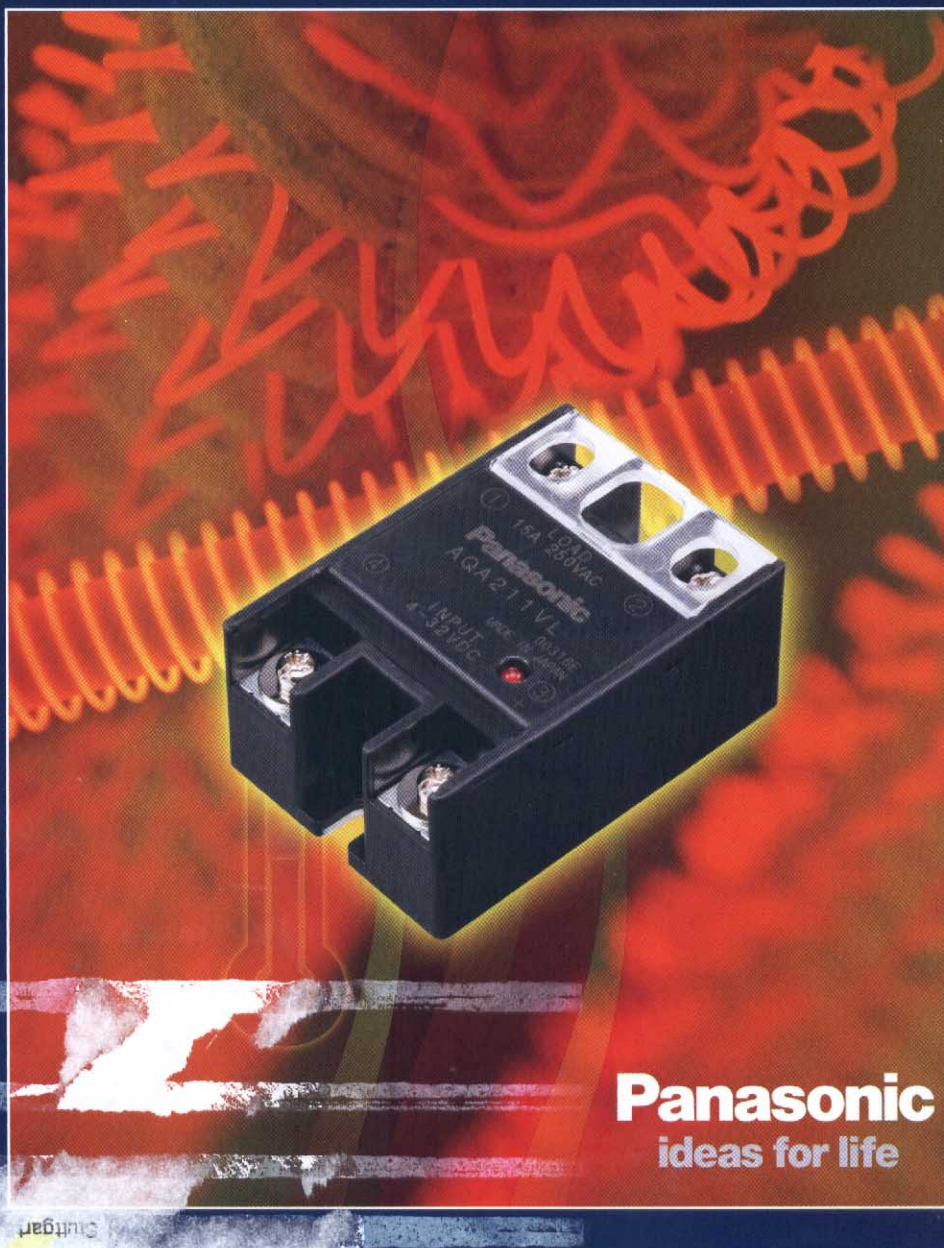
SSR-Bausteine mit Triac am
Ausgang – als Momentwert-
oder Nullpunktschalter

MEDIZINELEKTRONIK 42

Verbesserte Stromwandler für
Medizingeräte versprechen
Präzision und Langzeitstabilität

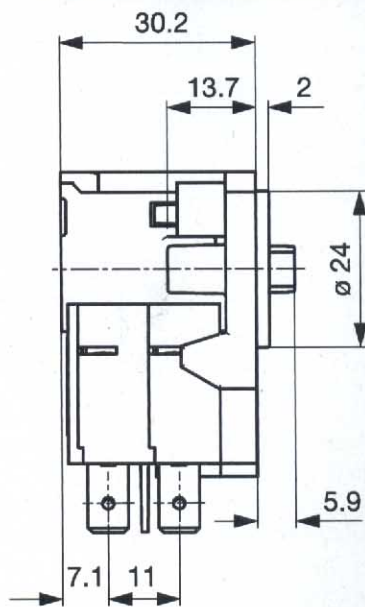
ELEKTROMECHANIK 58

Anforderungen an thermische
Geräteschutzschalter im
rauen industriellen Umfeld



Panasonic
ideas for life

3 AUFBAU



werden können wie solche mit hohem Strombedarf, ist ein Nennstrombereich von 0,05 bis 20 A von großem Nutzen. Technisch heißt das jedoch, dass der Hersteller den Fertigungsprozess der direkten und indirekten Beheizung des Bimetalls beherrschen muss. Zudem muss die Möglichkeit geschaffen sein, beide Varianten in demselben Gehäuse unterzubringen.

Heute werden Geräte auf fünf Kontinenten sowohl hergestellt als auch verkauft. Das hat zur Folge, dass sie, und damit auch ihre Komponenten, die dementsprechenden Zulassungen aufweisen müssen. Zulassungsverfahren sind zeit- und kostenintensiv. Der von Schurter vertriebene „TA35“ ist nach IEC 60934 (Europa und Asien), UL 1077 (USA, Kanada und Mexiko), CSA C22.2 235 sowie GB 17701 zugelassen und RoHS-konform. (ml)

Bild 3. Kompakter Schutzschalter in der zweipoligen Variante

KONTAKT

SCHURTER AG,
CH-6002 Luzern,
Tel. 0041 41 369-3111,
Fax 0041 41 369-3333,
www.schurter.com

ONLINE-SERVICE

- Weitere Informationen dieses Herstellers zum Thema Schutzschalter

DER AUTOR

CHRISTIAN VON ARB ist Produktmanager bei Schurter in Luzern/Schweiz.

www.EL-info.de

455302

Steckverbinder für USB, Firewire und HDMI

■ **Neutrik** hat robuste und wasserfeste Multimedia-Steckverbinder für die Schnittstellen USB, Firewire und HDMI entwickelt. Die Durchgangsbuchsen für USB und Firewire lassen sich einfach in



Die Multimedia-Stecker sind auch für HDMI erhältlich

Audio-Netzwerke integrieren, da sie über die gleiche Gehäuseform wie die Einbausteckverbinder XLR verfügen. Durch die Kombination mit dem Kabelstecker entsteht eine verriegelbare und wasserdichte Verbindung. Zudem schirmt das Gehäuse vor hochfrequenten Störungen ab. Für die Übertragung von Videosignalen werden außerdem HDMI-Steckverbinder angeboten, die ebenfalls wasserfest gemäß IP65 sind. (dar)

■ Webcode: 435654

Hybrid-Stecker für Servoantriebe

■ Der **Motorman** von **Tyco Electronics** vereint Kommunikations-, Signal- und Leistungskontakte in einem kompakten Steckverbinder, womit für den Anschluss lokal gesteuerter Motoren lediglich ein Verbindungskabel erforderlich ist. Der Steckverbinder bietet Platz für fünf Leistungsbuchsen, fünf Signaltbuchsen, zwei Ethernet-Buchsen und einen Schutzleiterkontakt. Er misst 41,5 mm x 22,3 mm

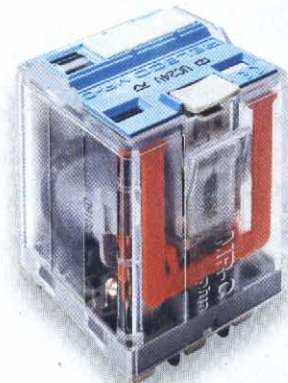
und steht als Metall- oder Kunststoffausführung zur Verfügung. Die Haube des Steckverbinders wird über einen Verriegelungsbügel am Motor fixiert. Das Dichtelement erreicht Schutzart IP69K und erlaubt den Anschluss von Leitungen mit 13 bis 17 mm Durchmesser. Als Zugentlastung dient eine Metallschelle, welche gleichzeitig eine Schirmauflage darstellt. Der Steckverbinder ist für Gleichspannungen bis 600 V bzw. Wechselspannungen bis 480 V und Ströme bis 20 A bei Temperaturen bis 80 °C ausgelegt. (dar)

■ Webcode: 455356

Der Stecker bietet Leistungs-, Signal- und Kommunikations-Kontakte



Industrirelais für DC-Lasten bis 10 A



Die Relais bieten eine hohe Schalt-sicherheit in Gleichstromanwendungen

■ Zum Schalten erhöhter DC-Lasten bietet **Comat Releco** verschiedene Relais mit 35 mm Einbaubreite an. Die Steckrelais sind mit den üblichen Spulenspannungen verfügbar und besitzen bereits in der Basisausführung eine Handbedienung und eine mechanische Schaltstellungsanzeige. Die Baureihe **MRC** umfasst dreipolige Relais mit Rundsockel und vierpolige mit Flachstecker-Anschluss. Die Modelle C4-X2, C5-X und C5-M haben einen erweiterten Kontaktabstand von mehr als 3 mm. Mit der magnetischen Lichtbogenlöschung bei den Ausführungen mit Blasmagnet können in Gleichstromanwendungen Ströme bis 10 A bei 220 V zuverlässig geschaltet werden. (dar)

■ Webcode: 455351