

# Impulse für Ihr Design

**Neuheiten**



Innovation im Dialog



Pushing Performance

## Han<sup>®</sup>S – Der neue einpolige Steckverbinder für Leistungsanwendungen

Einfache und effiziente Verbindung für Batterie- und Energiespeicher.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Einfache, schnelle und sichere Kontaktierung und Verbindung von Energiespeicher. Der Steckverbinder unterstützt die Konfektionierung von Batteriespeichern in hoher Stückzahl. Erfüllt alle relevanten UL-Anforderungen.

### Hauptmerkmale:

- Einpolige Verbindung nach IEC 61984/UL 1977
- Bemessungsspannung: 1.500V (IEC/UL)
- Bemessungsstrom: 200A
- Temperaturbereich: -40°C bis +125 °C
- Brennbarkeit nach UL 94: V-0
- Steckzyklen:  $\geq 500$
- Schutzart: IP20
- Mechanische Kodierung



Pushing Performance



## Der T1 Industrial Steckverbinder für das Single Pair Ethernet

Der Steckverbinder gemäß IEC 63171-6 für die smarte Automation.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Neues Standard-Steckgesicht für die Verbindung von Aktoren und Sensoren in der Feldebene (IIoT, Industrial Internet of Things).

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Steckzyklen: >1000
- Bemessungsspannung und -strom: 60V<sub>DC</sub> bzw. 4A<sub>DC</sub>
- Einsetzbar in M<sub>3</sub>I<sub>3</sub>C<sub>3</sub>E<sub>3</sub> Umgebungsbedingungen
- PoDL (Power over Data Line) bis 100W
- Vollschirmung aus Edelstahl
- Verriegelung mit Rasthebel
- Datenrate: Bis 10Gbit/s



**Muster ab Lager!**



## RJ45 Buchsen mit integrierten Filtern bis 5GHz

Die RJ45 Buchsen G15LX und G16LX sind mit oder ohne EMI-Laschen („Tabs“) erhältlich.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Diese RJ45-Buchsen werden eingesetzt, um die Signalqualität zu verbessern und gleichzeitig Platz zu sparen. Der G15LX bietet 2,5GHz mit kleinen Abmessungen, der G16LX bietet 5GHz und PoE.

### Hauptmerkmale:

- Max. 2,5 oder 5GHz
- Integrierte Filter
- Kleine Abmessungen
- Mit oder ohne EMI-Laschen
- Integrierte LEDs
- Benutzerdefinierte Konfigurationen möglich



**Muster ab Lager!**



## Ultrakompakte AC/DC-Konverter LD-R2

Die Netzteile liefern Leistungen von 3W bis 30W.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Mit sehr geringen Abmessungen und der Kompatibilität zu mehreren Sicherheitsnormen sind die neuen AC/DC Stromversorgungen der Baureihe LD-R2 ideal geeignet für zu miniaturisierende Anwendungen.

### Hauptmerkmale:

- Eingangsspannungsbereich: 85-305V<sub>AC</sub> oder 100-430V<sub>DC</sub>
- Isolation (Eingang zu Ausgang): 4kV<sub>AC</sub>
- Leistungsaufnahme Leerlauf: <0,12W
- Einsatztemperatur: -40°C bis +85°C
- Wirkungsgrad: bis 87%
- Schutz vor Überstrom, Kurzschluss und Überspannung
- MTBF bis 3,2 Mio. Stunden



# MORNSUN®

## Enclosed AC/DC Schaltnetzteile LM/LMF

Große Auswahl bis 1.000W Leistung, für Industrieapplikationen mit erhöhten Anforderungen geeignet.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Für die Bereitstellung einer stabilen primären DC-Spannung. Die Netzteile bieten eine sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit und einen hohen Wirkungsgrad.

**muRata**

INNOVATOR IN ELECTRONICS

## DC/DC-Wandler mit nur 2,1mm Höhe

Neue UltraBK™-Familie mit variabler Eingangsspannung und programmierbarer Ausgangsspannung.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Die Serien MYTNA und MYTNC sind auf platzsparende Anwendungen wie IT- und Netzwerkinfrastruktur-Ausrüstung ausgerichtet, können jedoch auch in der Industrie eingesetzt werden. Neben der Platzeinsparung bieten sie eine hohe Energieeffizienz und Zuverlässigkeit sowie geringes Rauschen und EMI-Emissionen.

**Nic**

NIC Components Corp.

## Formgepresste SMD Power-Induktivitäten

Die Serie NPIM\_S aus Metallverbundstoff ist für den Einsatz in einem breiten Anwendungsbereich vorgesehen.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Mit dem Metallverbundwerkstoff als Kernmaterial geht die Induktivität langsamer in die Sättigung als mit Ferritmaterialien. So bleibt auch bei höheren Spitzenbelastungen eine wirksame Restinduktivität.

**Nic**

NIC Components Corp.

## Strommesswiderstände der Serie NCST-C

NIC Components stellt mit einer kostengünstigen Dickfilmkonstruktion eine neue Serie von Strommesswiderständen vor.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Vereinfachung:** Die Serie NCST-C kann mit dem breit angebotenen Spektrum in vielen Applikationen in z.B. der Industrie, Datenverarbeitung und Speicherung, Batterie-Ladegeräte, Consumer und Haushaltgeräte verwendet werden.

### Hauptmerkmale:

- $U_{in}$ : 85-305V<sub>AC</sub>/100-430V<sub>DC</sub>
- $U_{out}$  (DC): 5V, 12V, 15V, 24V und 48V
- Leistungsbereich: 15W bis 1000W (ohne PFC)/75W bis 320W (mit PFC)
- Wirkungsgrad: 83% bis 91,5%
- Isolation: Bis 4.000V<sub>AC</sub>



### Hauptmerkmale:

- Eingangsspannungsbereich von 6,0V bis 14,4V
- Ausgangsspannung: 0,7V bis 1,8V (programmierbar)
- Bauform: 10,5mm x 9,0mm x 2,1mm (LGA-Gehäuse)
- $I_{max}$  4A und 6A
- Option I<sup>2</sup>C-Ansteuerung
- Temperaturbereich: -40 bis 105°C



### Hauptmerkmale:

- Induktivitätsbereich von 0,1µH bis 150µH
- Strombelastbarkeit bis 75A ( $I_{sat}$ )
- Temperaturbereich: -55°C bis +125°C
- 13 verschiedene Bauformen (4,4mm x 4,2mm bis 13,5mm x 12,6mm) bei geringen Bauhöhen (1,2mm bis 6,0mm).
- $R_{DC}$ : 0,65mΩ bis 385mΩ



### Hauptmerkmale:

- Widerstandswerte: 10mΩ bis 976mΩ
- TCR: ±500 bis ±1500ppm
- Nennbelastbarkeit: 1/16W bis 2W
- Toleranzen: ±1% (F) und ±5% (J)
- Bauformen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2010 und 2512
- Temperaturbereich: -55°C bis +155°C (mit Derating ab +70°C)



## Tri-State-DIP-Schalter sparen Platz

DIP-Schalter sind eine einfache und bewährte Methode von Codierschaltern. Mit den Tri-State-DIP-Schaltern der Serie D14 können 3<sup>n</sup> Möglichkeiten bei n Polen dargestellt werden.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Statt der 2<sup>n</sup> Möglichkeiten pro Pol bieten die Tri-State-DIP-Schalter (-|0|+) 3<sup>n</sup> Möglichkeiten einer Codierung. Als Beispiel könnte man einen 8-poligen DIP-Schalter mit 256 (2<sup>8</sup>) durch einen Tri-State-DIP-Schalter mit 243 möglichen Kodierungen (3<sup>5</sup>) ersetzen.

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Pole: 4 bis 12
- Rastermaß: 2,54mm, Bauhöhe: 3,6mm
- Niedrige oder erhabene Betätiger möglich
- Lebensdauer: 2.000 Betätigungen
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- Schaltspannung: max. 24,0V
- Schaltstrom max.: 25mA
- Schiebekraft: 8,0N



## Rubycon

### Erweiterung der Polymer-Multilayer-Kondensatoren, neue Serie MH

250V<sub>DC</sub> und 500V<sub>DC</sub> Spannungsfestigkeit kommen bei den temperaturstabilen Kondensatoren hinzu.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Die Kondensatoren der Polymer-Multilayer-Technologie (PMLC) weisen ein sehr stabiles Verhalten über den gesamten Temperaturbereich auf und besitzen kein Spannungsderating.

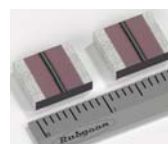
**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Temperaturbereich: -55°C bis +125°C
- Bauform 8,2x7,1x1,8 (LxBxH in mm).

### Artikelnummern

- 250MH105\*F28271 (250 V<sub>DC</sub>, 1µF)
- 500MH224\*F28271 (500 V<sub>DC</sub>, 0,22µF)



## Rubycon

### Neue Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren für langlebige Hochvoltanwendungen

Die neue Serie BXG ist für eine Lebensdauer bis 12.000h bei 105°C ausgelegt.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Die neue Serie BXG miniaturisiert die bekannte Serie BXC um ca. eine Gehäusegröße.

### Hauptmerkmale:

- Spannungsfestigkeiten: 160V<sub>DC</sub> bis 450V<sub>DC</sub>
- Größen: 10x16mm bis 18x25mm (DxL)
- Ripplestrom: bis 2.370mA<sub>rms</sub> (100kHz)
- Lebensdauer (105°C): 12.000h (D ≥ 12,5mm, D = 10mm: 10.000h)
- Temperaturbereich: -40 bis 105°C
- Kapazitäten: 8,2 bis 270µF



## SAMWHA

### Hybrid-Aluminium-Elektrolytkondensatoren für 125°C

Die YM-Serie ist in SMD Ausführung und die YL-Serie in radialer THR Ausführung erhältlich.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Die Ripple-Strom-Belastbarkeit ist um bis zu rund 50% höher im Vergleich zu den herkömmlichen Serien YH und YG.

### Hauptmerkmale:

- Lebensdauer (125°C): 4.000h
- Spannungsfestigkeiten: 25V<sub>DC</sub> bis 63V<sub>DC</sub>
- Kapazitäten: 47µF bis 680µF
- Gehäusegrößen: 6,3x7,5mm bis 10x12,5mm (DxL)
- Temperaturbereich: -55 bis 125°C
- Ripplestrom: bis 3.500 mA<sub>rms</sub>

