

Die intelligente Art, ihr System zu schützen

Serie K8



- Eine komplette Produktreihe – angepasst an Ihre Überwachungsansprüche
- Konformität mit weltweiten Sicherheitsstandards
- Keine Wärmeentwicklung durch Frequenzumrichterstörungen

Umfassender Schutz für Ihre Maschine

Die Überwachungsrelais der Serie K8 liefern ein breites Sortiment an Lösungen für Geräteschutz und -sicherheit bei gleichzeitiger Einhaltung globaler Standards. Es erkennt einphasigen Über- und Unterstrom, Phasenausfall, Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Phasenlage und Spannungsasymmetrie einfach und effektiv. 50 Jahre Erfahrung bei der Herstellung von Überwachungsrelais fließen in die Serie K8, mit der 10 Jahre Maschinenschutz gefeiert werden.

1 Einhaltung der globalen Sicherheitsstandards



2

Weltweite Standards zur Spannungsversorgung

- 3-Phasenbereiche von 200 bis 480 VAC
- Spannungskompatibilität mit China, Indien, Thailand, USA und Europa
- Dreiphasige Überwachung mit drei oder vier Leitern

Universeller Schaltschrankbau

- Globale Einheitsgrößen; 22,5 mm (K8AK) und 17,5 mm (K8DS)
- Herkömmliche DIN-Schienenmontage
- Kompakte Stellfläche für beengten Raum

3

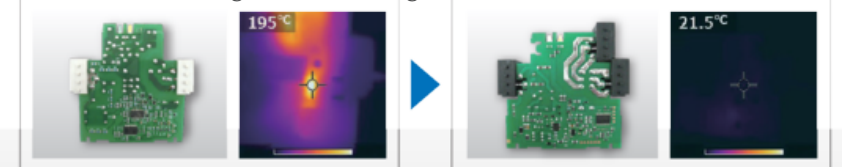
Serie um sechs Modelle mit dreiphasigen Spannungen erweitert



4

Keine Wärmeentwicklung

In der Nähe befindliche Frequenzumrichter verursachen keine interne Wärmeentwicklung durch Störungen



Im Vergleich zur herkömmlichen Kondensatorspannungsmethode bedient sich diese hervorragende Konstruktion einer Schaltungsnetzteiltechnologie.

Höhere Zuverlässigkeit durch verringerte Belastung interner Komponenten

5

Globale Verteilerzentren und Kundendienst

- Verteilerzentren an 17 verschiedenen Standorten in Europa
- Kundendienst vor Ort rund um die Uhr verfügbar

LED-Anzeigen

- Gerätestatus auf einen Blick
- Einfache Fehlerdiagnose
- Verringerter Zeitaufwand zur Fehlerbehebung

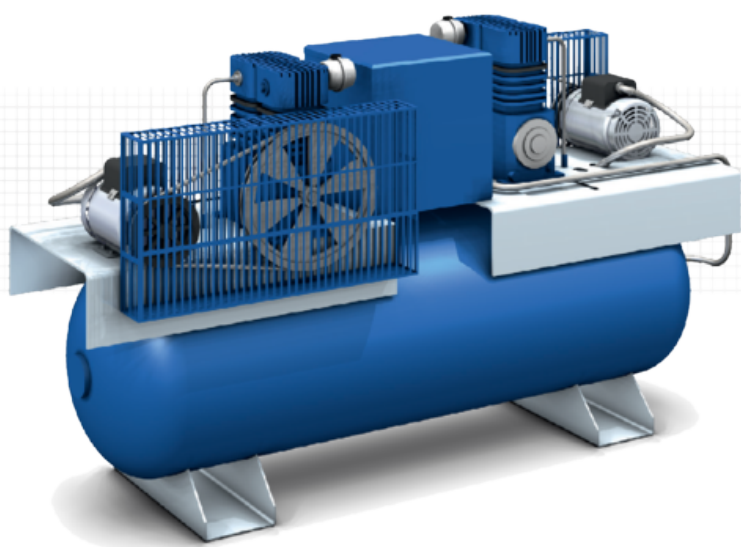


6

Dreiphasige Spannungsversorgungsüberwachung

Dreiphasige Schutz- und Sicherheitsausrüstung mit Funktionen, wie Phasenausfall-, Phasenlage-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Temperatur- und Phasenasymmetrieüberwachung.

Kühlmaschinen, Klimaanlage und Kompressoren



Dreiphasiges Phasenlage- und Phasenausfallrelais
K8AK-PH



Breite: 22,5 mm
1 zweipoliger Relaisausgang



Überwachung und Signal durch zweipolige Relaisausgänge.

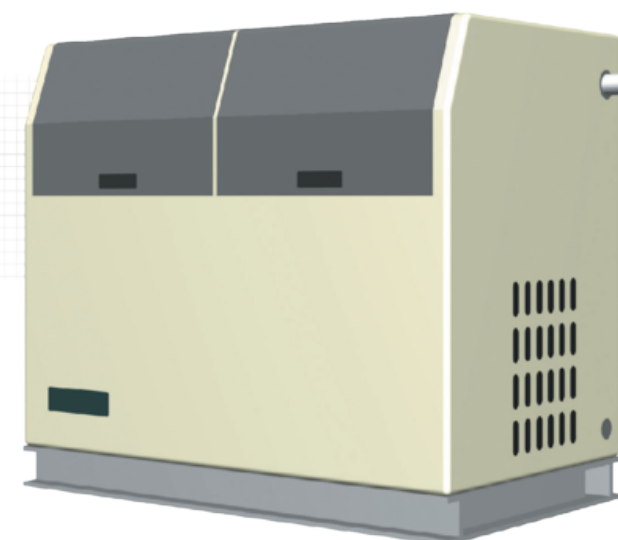
Dreiphasiges Phasenlage- und Phasenausfallrelais
K8DS-PH



Breite: 17,5 mm
1 Wechslerausgang



Phasenausfallüberwachung und Überwachung inkorrektter Phasenlagen durch ein schlankes Design.



Dreiphasige Über- / Unterspannung,
Phasenlage / -ausfall
K8AK-PM



Breite: 22,5 mm
Zwei Wechslerausgänge



Überwachung von Über- und Unterspannung durch separate Wechslerausgänge bei gleichzeitiger Phasenausfall- und Phasenlageüberwachung für dreiphasige Spannungsversorgungen mit drei bzw. vier Leitern – mit nur einem Gerät.

Dreiphasige Über- / Unterspannung,
Phasenlage / -ausfall
NEW K8DS-PM



Breite: 17,5 mm
1 Wechslerausgang



Überwachung von Unterspannung, Überspannung, Phasenlage und Phasenausfall in dreiphasigen Schaltkreisen mit drei Leitern – mit einem einzigen schlanken Gerät.

Für optimalen Schutz

Kühlmaschinen, Klimaanlage und Kompressoren



Dreiphasiges Asymmetrie-,
Phasenlage- und Phasenausfallüberwachungsrelais
K8AK-PA



Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang



Überwachung von Spannungsasymmetrie,
Phasenausfall und Phasenlage für dreiphasige
Spannungsversorgungen mit 3 bzw. 4 Leitern – mit
nur einem Gerät.

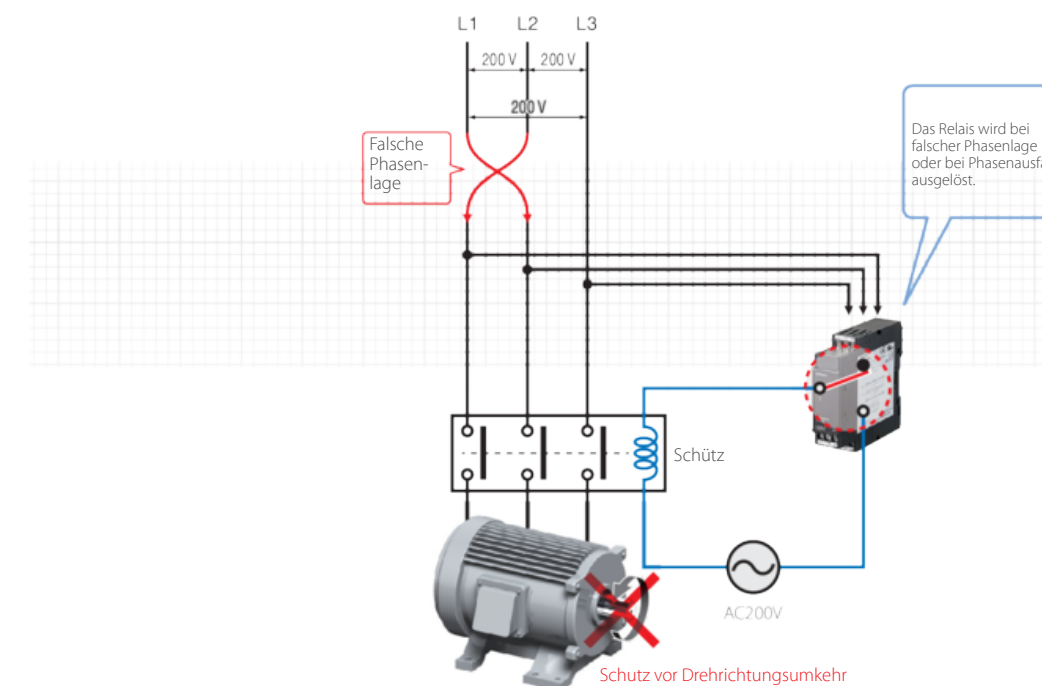
Dreiphasiges Asymmetrie-,
Phasenlage- und Phasenausfallüberwachungsrelais
NEW K8DS-PA



Breite: 17,5 mm
1 Wechslerausgang



Überwachung von Spannungsasymmetrie, Phasenlage
und Phasenausfall in dreiphasigen Schaltkreisen mit
drei Leitern – mit einem einzigen schlanken Gerät.



Thermistormotorschutzrelais
NEW K8AK-TS

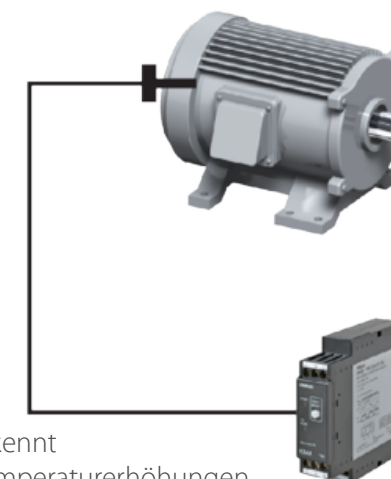


Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang



Überwacht die Trennung des eingebauten
Motorthermistors und den Temperaturanstieg ohne
vorherige Einstellung.

Der Thermistor ist im
Motor eingebaut.



Erkennt
Temperaturerhöhungen
in Motorspulen.

Redundanter Schutz in Kombination mit einem Frequenzumrichter

Dank der Redundanz mit den Frequenzumrichterschutzfunktionen können falsche Phasenlagen und -ausfälle zum Schutz der Geräte und Erhöhung der Sicherheit überwacht werden.

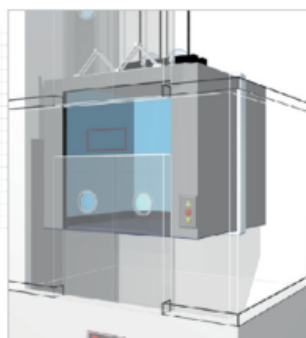
Rolltreppe



Kräne



Fahrstuhl



Autowaschanlage



Temperaturthermistor, Phasenlage, Phasenausfall

NEW K8AK-PT



Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang



Motorspulentemperatur- und Phasenüberwachung mit einem einzigen Gerät.

Dreiphasiges Spannungs-, Asymmetrie-, und Phasenlage- und Phasenausfallrelais

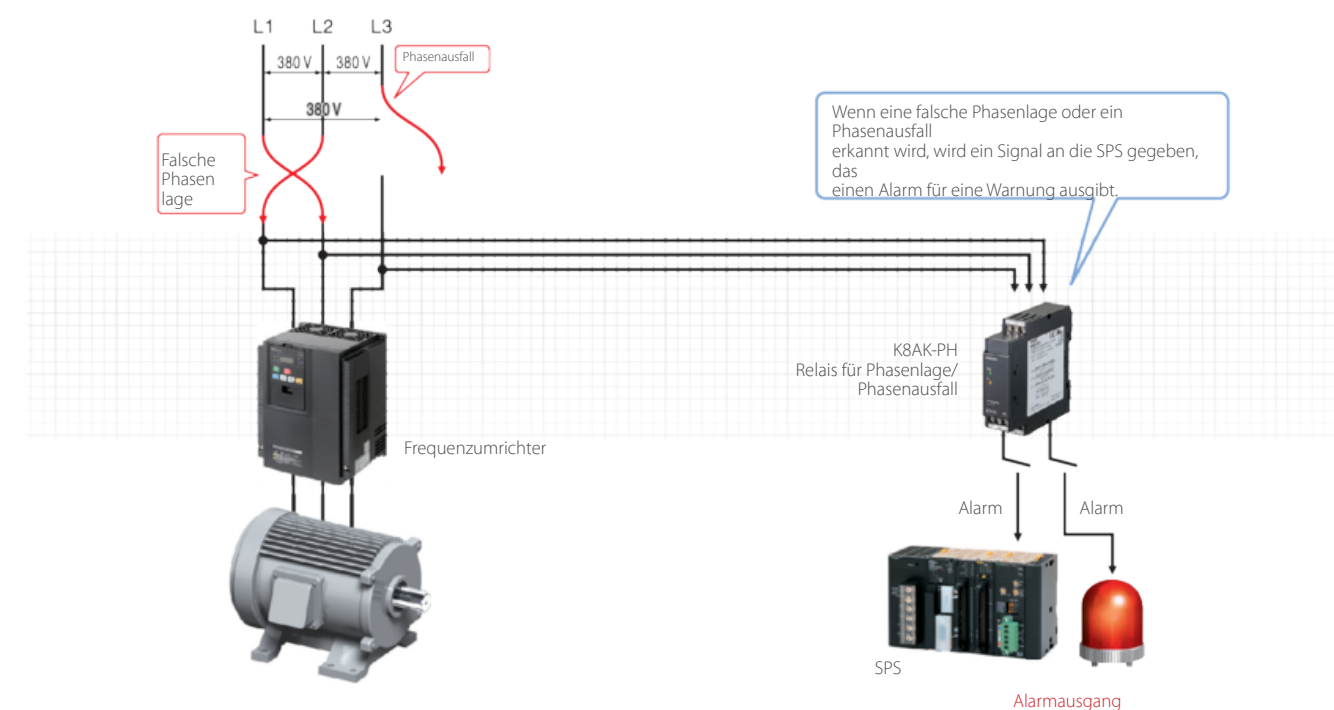
NEW K8DS-PZ



Breite: 17,5 mm
1 Wechslerausgang



Überwachung von Unterspannung, Überspannung, Spannungsasymmetrie, Phasenausfall und Phasenlage in dreiphasigen Schaltkreisen mit drei Leitern – mit einem einzigen schlanken Gerät.



Dreiphasen-Relais für Unterspannung und Phasenlage/Phasenausfall

NEW K8DS-PU



Breite: 17,5 mm
1 Wechslerausgang



Überwachung von Unterspannung, Phasenausfall und Phasenlage in Dreiphasen-Schaltkreisen mit drei Leitern – mit einem einzigen schlanken Gerät.

Dreiphasen-Spannungsüberwachungsrelais
K8AK-PW



Breite: 22,5 mm
2 Wechslerausgang

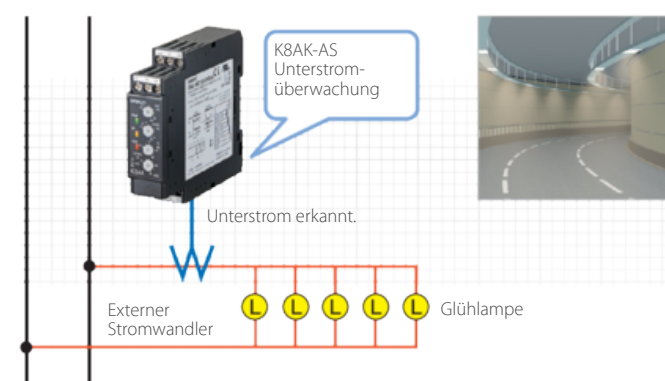


Einphasen-Überwachung

Schutz und Sicherheit für Einphasen-Geräte mit Funktionen wie Unterstrom-, Überstrom-, Unterspannungs- und Überspannungsüberwachung.

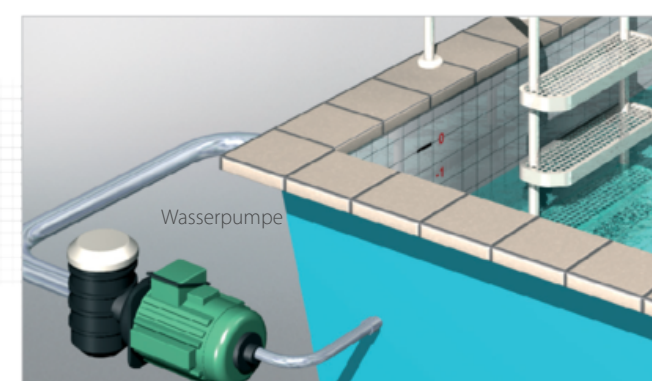
Erkennung ausgebrannter Lampen

Die durch die Prüfung von Glühlampen an kritischen Stellen anfallende Arbeit lässt sich durch die Erkennung der Spannung von ausgebrannten Glühlampen durch Ausgabe einer Warnung reduzieren.



Überwachung von Überlastung und Leerlauf von Wasserpumpen

Die Pumpspannung wird überwacht, so dass der Betrieb sofort angehalten wird, bevor die Pumpe durch Leerlauf beschädigt wird, wenn der Wassertank leer ist oder durch Verstopfung der Leitungen überläuft.



Einphasen-Stromüberwachungsrelais K8AK-AS



Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang

$I<$ or $I>$

Überwachung von Überstrom oder Unterstrom durch manuelle oder automatische Rückstellung.

Einphasen-Stromüberwachungsrelais K8AK-AW



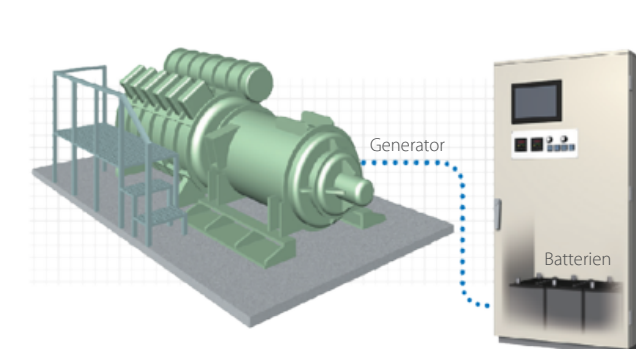
Breite: 22,5 mm
2 Wechslerausgang

$I<$ $I>$

Überwachung von Überstrom und Unterstrom durch Einstellung von Startsperrzeit und Ansprechzeit mit separaten Wechslerausgängen.

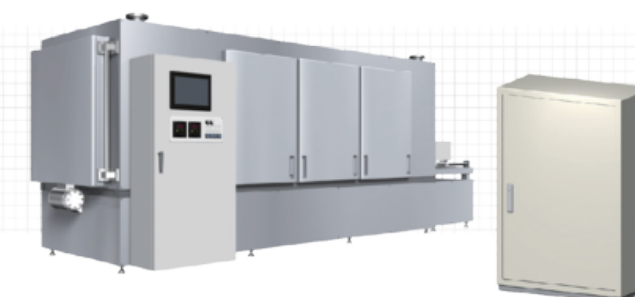
Überwachung von Spannungsabfällen in den Anlasserbatterien

Überwachung wird für Spannungsabfälle in Batterien durchgeführt und Alarme dienen als Benachrichtigung, wenn eine Wartung nötig ist, bevor es ist nicht mehr möglich ist, den Anlassermotor zu starten.



Spannungsüberwachung in Schalttafeln von Präzisionsgeräten

Lokale Spannungsschwankungen verursachen Spannungsausfälle und wirken sich nachteilig auf Ihre Produkte aus. Sie können Schwankungen auf der Primärspannungsversorgung zu den Geräten überwachen, indem Sie einen Auslöser aktivieren, der eine andere Spannungsversorgung hinzuschaltet.



Einphasen-Spannungsüberwachungsrelais K8AK-VS



Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang

$U<$ or $U>$

Überwachung von AC-/DC-Über- und Unterspannung durch manuelle oder automatische Rückstellungsfunktionen.

Einphasen-Überspannungs-/Unterspannungsrelais K8AK-VW



Breite: 22,5 mm
2 Wechslerausgang

$U<$ $U>$

Überwachung von AC-/DC-Über- und Unterspannung mit separaten Wechslerausgängen und Warnungsüberwachungsmodus.

Verwandte Produkte



Niveauregler auf Leitfähigkeitsbasis
K8AK-LS



Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang

In einer Einheit sind mehrere Funktionen, wie eine DIN-Schienenmontage (ohne Stecksockel), eine einstellbare Empfindlichkeit und ein integrierter Timer enthalten.

Temperaturüberwachungsrelais
K8AK-TH



Breite: 22,5 mm
1 Wechslerausgang

Temperaturüberwachung durch verbesserte Funktionen, wie ein größerer Temperaturbereich von 0 bis 999 °C und Präzisionseinstellungen in Inkrementen von 1 °C.

Produktliste

	Modell	Funktion	Ausgang	Größe	Bestellbezeichnung
Für Dreiphasen-Spannung	K8AK-PH		1 Zweipoliger Relaisausgang	22.5 mm	K8AK-PH1
	K8DS-PH		1 Wechslerausgang	17.5 mm	K8DS-PH1
	K8AK-PM		2 Zweipolige Relaisausgänge	22.5 mm	K8AK-PM1 K8AK-PM2
	K8DS-PM		1 Wechslerausgang	17.5 mm	K8DS-PM1 K8DS-PM2
	K8AK-PA		1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-PA1 K8AK-PA2
	K8DS-PA		1 Wechslerausgang	17.5 mm	K8DS-PA1 K8DS-PA2
	K8AK-PW		2 Zweipolige Relaisausgänge	22.5 mm	K8AK-PW1 K8AK-PW2
	K8DS-PU		1 Wechslerausgang	17.5 mm	K8DS-PU1 K8DS-PU2
	K8DS-PZ		1 Wechslerausgang	17.5 mm	K8DS-PZ1 K8DS-PZ2
	K8AK-PT		1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-PT1 100-240 VAC
	K8AK-TS		1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-TS1 24 VAC/DC K8AK-TS1 100-240 VAC
Für Einphasen-Spannung	K8AK-AS	oder	1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-AS1 24 VAC/DC K8AK-AS1 100-240 VAC K8AK-AS2 24 VAC/DC K8AK-AS2 100-240 VAC K8AK-AS3 24 VAC/DC K8AK-AS3 100-240 VAC
	K8AK-AW		2 Zweipolige Relaisausgänge	22.5 mm	K8AK-AW1 24 VAC/DC K8AK-AW1 100-240 VAC K8AK-AW2 24 VAC/DC K8AK-AW2 100-240 VAC K8AK-AW3 24 VAC/DC K8AK-AW3 100-240 VAC
	K8AK-VS	oder	1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-VS2 24 VAC/DC K8AK-VS2 100-240VAC K8AK-VS3 24 VAC/DC K8AK-VS3 100-240VAC
	K8AK-VW		2 Zweipolige Relaisausgänge	22.5 mm	K8AK-VW2 24 VAC/DC K8AK-VW2 100-240 VAC K8AK-VW3 24 VAC/DC K8AK-VW3 100-240 VAC
Wasserstand	K8AK-LS		1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-LS1 24VAC/DC K8AK-LS1 100-240 VAC
Temperaturen	K8AK-TH		1 Wechslerausgang	22.5 mm	K8AK-TH11S AC100-240 K8AK-TH11S AC/DC 24 K8AK-TH12S AC 100-240 K8AK-TH12S AC/DC 24

„Der Maschine die Arbeit der Maschine.
Der Menschheit die Freiheit für
weitere Gestaltung.“

Kazuma Tateisi, Gründer von Omron

Omron auf einen Blick

Auf der Forbes-Liste der 2000 größten Firmen der Welt

Omron Corporation NASDAQ: OMRNY

Spitzenposition im „Dow Jones Sustainability Index“

Zählt zu den „Thomson Reuters Top 100 Global Innovators“



200.000 Produkte für Input, Logic und Output

Sensorik, Steuerungssysteme, Visualisierung, Antriebstechnik,
Roboter, Sicherheitstechnik, Qualitätskontrolle und Prüfung,
Steuerungs- und Schaltkomponenten

7 %

Investitionen in Forschung und Entwicklung

80 Jahre Innovationsleistung

Inhaber von 150 globalen Patenten

1.200 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung

Mehr als 11.000 erteilte und angemeldete Patente

37.000

Mitarbeiter weltweit

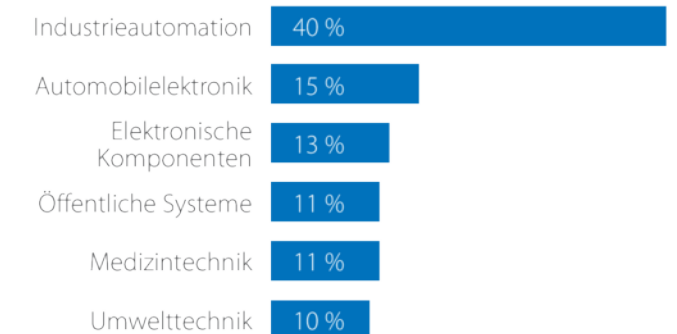
210

Standorte weltweit

22

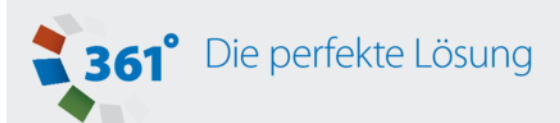
Länder in EMEA

Engagement zum Wohle der Gesellschaft



Ihre Bedürfnisse stehen ganz oben

Technische Fortbildungen und Seminare, technischer
Support, Automationstechnologie-Zentren, Online-
Community (MyOmron), Online-Kataloge und technische
Dokumentation, Kundendienst und Vertriebs-Support,
Interoperabilitätseinrichtungen (Tsunagi), Reparaturen.



LITE	Kostengünstig und gute Qualität
PRO	Große Modellvielfalt und mehr Funktionalität
PROplus	Spezielle Anwendungen und Kundenanforderungen

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

 +49 (0) 21 73 68 00-0
 industrial.omron.de
 omron.me/socialmedia_de

ÖSTERREICH

 +43 (0) 2236 377 800
 industrial.omron.at
 omron.me/socialmedia_at

SCHWEIZ

 +41 (0) 41 748 13 13
 industrial.omron.ch
 omron.me/socialmedia_chde

Vertriebsniederlassungen

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Spanien

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Weitere Omron-

Niederlassungen
industrial.omron.eu