

USPA-Schalter UVR Switches



Switch to Quality!

VORTEILE BENEFITS



Kundenspezifische Lösungen
nach Anfrage
*Customized
solutions on request*



Robuster und
modularer Aufbau
*Robust and modular
construction*



Wartungsfrei
maintenance free



Leistungsspektrum von
31A - 63A
*Power range from
32A - 63A*



Offene und gekapselte
Ausführung
*Open and enclosed
version*



Sehr kompakte Bauweise
Very compact design



Sehr schnelle
Trennfunktion
Very fast shut off time



Qualitativ hochwertige
Kontakte für eine lange
Lebensdauer
*High quality contacts for
a long lifetime*



Kontakte öffnen selbst bei
blockiertem Griff (freiauslösend)
*Contacts open themselves
at blocked handle (free release)*

MERZ USPA-SERIE

MERZ UVR SERIES



USPA-Schalter

Die MERZ USPA-Schalter mit UnterSPannungsAuslösung sind erhältlich für ein Leistungsspektrum von 32A - 63A. Die Unterspannungsauslösung (USPA) ist eine elektromechanische Einrichtung, die zur Abschaltung des Schalters führt, wenn die Versorgungsspannung des speisenden Netzes einen gewissen Wert unterschreitet. Der Schaltergriff springt dabei in die Nullstellung zurück. Die USPA der MERZ Schalter ist so ausgelegt, dass selbst bei blockiertem Griff die Kontakte öffnen (Freiauslösend).

In vielen Ländern ist der Unterspannungsschutz Vorschrift, speziell für gefährliche Maschinen, mit rotierenden Werkzeugen.

Compact Switches

The MERZ UVR-Switches with undervoltage release are available for a power range from 32A - 63A. The undervoltage release switch (UVR) is an electromechanical device which automatically shuts down when the supply voltage falls below a certain value. In such case the handle moves back to the OFF-position. The switch has been designed to open its contacts (release-free) even though the handle is eventually blocked.

The undervoltage release is required in many countries especially for machines with rotating tools.

KURZÜBERSICHT – TECHNISCHE DATEN

OVERVIEW SPECIFICATIONS

Technische Daten

Specifications

		von/from	bis/to	
CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS IEC 947-3, EN 60947-3 AC 21 A CE MARKING ACC. IEC 947-3, EN 60947-3 AC 21 A				
Bemessungsbetriebsstrom I_e Rated operational current I_e	A	30	50	
Bemessungsbetriebsspannung U_e offen Rated operational voltage U_e open	V	690	690	
Bemessungsdauerstrom I_{th} gekapselt Rated uninterrupted current I_{th} gekapselt	A	32	63	
Bemessungsdauerstrom I_{the} Rated uninterrupted current I_{the}	A	32	63	
Nennisolationsspannung U_i Isolationsgruppe C nach VDE 0110 Rated insulation voltage U_i Insulation group C acc. VDE 0110	V	690	690	
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp} (III/3) Rated impulse withstand voltage U_{imp} (III/3)	kV	4	6	
SCHALTVERMÖGEN MAKING BREAKING CAPACITY				
	230 V 3~	kW	5,5	11
	400 V 3~	kW	7,5	18,5
Gebrauchskategorie AC 3 Utilisation category AC 3	690 V 3~	kW	11	22
	230 V 3~	kW	3	5,5
	400 V 3~	kW	4	7,5
	230 V 3~	kW	7,5	15
Gebrauchskategorie AC 23A(B) Service category AC 23A(B)	400 V 3~	kW	11	22
	690 V 3~	kW	15	30

ÜBERSICHT BAUFORMEN

DESIGN OVERVIEW



Bodenmontage / Türkupplung
Base mounting / Door coupling



Fronteinbau
Front mounting



Gehäuse
Enclosure

BAUFORM FRONTEINBAU DESIGN FRONT MOUNTING

Alle Bauformen gibt es auch in der Gehäuse-Variante
All housing designs are also available in the housing variant



Farbauswahl für alle Bauformen
Available colours for all housing designs



2-Lochbefestigung 1

mit Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre
2/4-hole mounting with frontplate without padlock



2-Lochbefestigung 2

mit Frontschild und Vorhängeschloßsperre
2/4-hole mounting with frontplate with padlock



2-Lochbefestigung 3

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhängeschlösser
2/4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks

BAUFORM BODENMONTAGE DESIGN BASE MOUNTING



Tür-/ Deckelkupplung 1

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhängeschlösser
Door coupling 3 with lockout handle for 3 padlocks

Befestigungsvarianten Mounting Options

- 2-Lochbefestigung
2-hole mounting
- Türkupplung mit Türverriegelung
Door coupling and door interlock
- Deckelkupplung
Cover coupling

BAUFORM WANDAUFBAU GEKAPSELT DESIGN WALL MOUNTING ENCLOSED

Alle Bauformen gibt es auch in der Gehäuse-Variante
All housing designs are also available in the housing variant



Farbauswahl für alle Bauformen
Available colours for all housing designs



Wandaufbau gekapselt

Bauform Nockenschalter
Wall mounting enclosed
Design cam switches



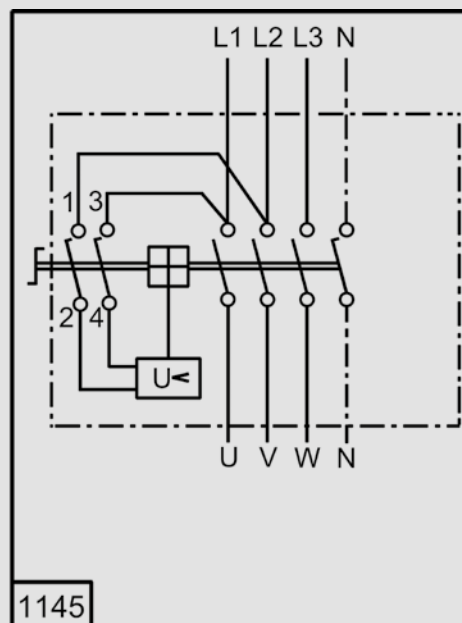
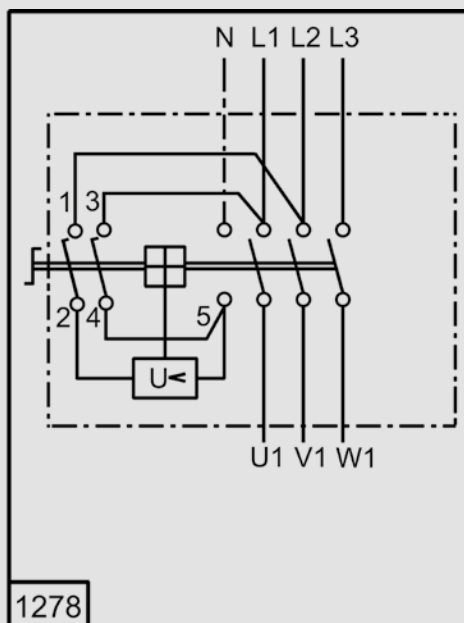
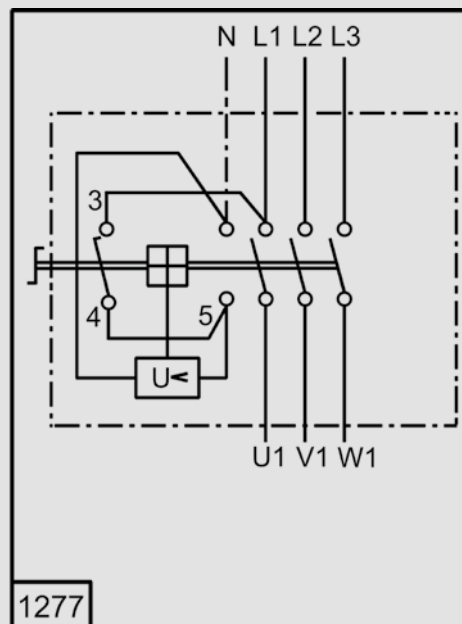
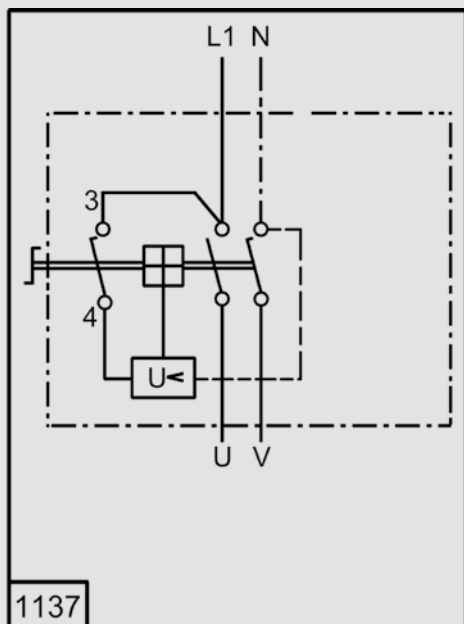
Wandaufbau gekapselt

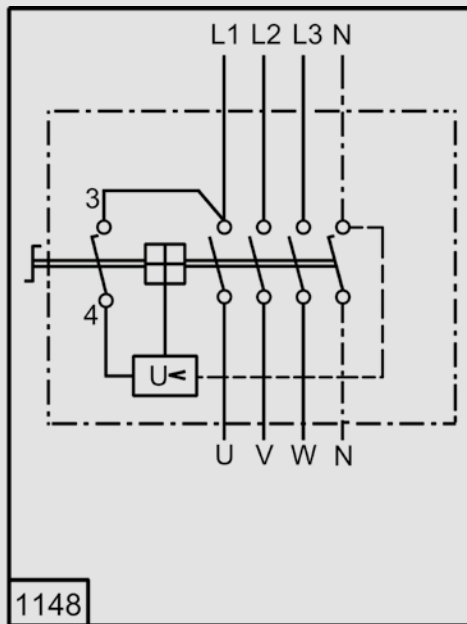
Bauform Nockenschalter
Wall mounting enclosed
Design cam switches

Befestigungsvarianten
Mounting Options

- Wandaufbau gekapselt
Wall mounting enclosed

SCHALTBILDER CONTACT DIAGRAMS





Ihr individueller Schalter Your individual switch

Maßgeschneidert für Ihr Projekt. Kontaktieren Sie uns.
Tailored for your project. Contact us!

www.merz-schaltgeraete.de

Technische Daten

Specifications

CE Kennzeichnung gemäß IEC 947-3, EN 60947-3

Bemessungsbetriebsstrom I_e

Bemessungsbetriebsspannung U_e

Bemessungsdauerstrom I_{th}

Bemessungsdauerstrom I_{the}

Nennisolationsspannung U_i Isolationsgruppe C nach VDE 0110

Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp} (III/3)

CE marking acc. IEC 947-3, EN 60947-3

Rated operational current I_e

Rated operational voltage U_e

Rated uninterrupted current I_{th}

Rated uninterrupted current I_{the}

Rated insulation voltage U_i Insulation group C acc. VDE 0110

Rated impulse withstand voltage U_{imp} (III/3)

Schaltvermögen Gebrauchskategorie

Making/braking capacity Utilisation category

Schaltvermögen Gebrauchskategorie

Making/braking capacity Utilisation category

Kurzschlussfestigkeit

Max. Vorschaltsicherung (gG-Char.)

bedingter Bemessungskurzschlussstrom

bedingter Bemessungskurzschlussstrom

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1sec

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}

Trenneigenschaft bis

Anschlussquerschnitt ein- bzw. mehrdrähtig
feindrähtig mit Hülse

Anschluss-Schrauben

Drehmoment Anschluss-Schrauben

Mechanische Lebensdauer

Umgebungstemperatur max./min.

Short-circuit capacity

Max. fuse rating (gG-Char.)

Rated conditional short-circuit current

Rated short-time withstand current I_{cw} 1sec

Rated short circuit making capacity I_{cm}

Isolating characteristics up to

Terminal cross section solid or multi-stranded

Finely stranded with ferrule

Terminal screws

Torque terminal screws

Mechanical life

Ambient temperature

Unterspannungsauslöser

Anzugswert

Abfallwert

Relative Einschaltdauer

Under voltage release

Pick-up

Drop-out

Operation continues

		MN 151	MN 251	MN 451
AC 21 A				
	A	32	40	50
offen	V	690	690	690
gekapselt	A	32	40	63
	A	32	40	63
	V	690	690	690
	kV	4	6	6
AC 3				
230 V 3~	kW	5,5	7,5	11
400 V 3~	kW	7,5	11	18,5
690 V 3~	kW	11	15	22
230 V 3~	kW	3	4	5,5
400 V 3~	kW	4	5,5	7,5
AC 23A(B)				
230 V 3~	kW	7,5	11	15
400 V 3~	kW	11	15	22
690 V 3~	kW	15	18,5	30
	A	35	50	63
	kAeff	10	10	6
	A	300	400	600
	A	-	-	-
	V~	500	690	690
min./max.	mm ²	1,0 - 6	1,0 - 6	1,5 - 10
min./max.	mm ²	1,0 - 2,5	1,0 - 6,0	1,5 - 10,0
		M3,5	M4	M5
	Nm	1	1,8	2,2
Schaltspiele		1x10 ⁹	1x10 ⁹	1x10 ⁹
offen	°C	+50/-25	+50/-25	+50/-25
gekapselt	°C	+40/-25	+40/-25	+40/-25
	% von Uc	≥ 85	≥ 85	≥ 85
	% von Uc	35...75	35...75	35...75
	% von Uc	100	100	100



Wie wir arbeiten How we work

Technisch fundierte Lösungen auf kundenspezifische Anforderungen.
Technically sound solutions customized requirements.

www.merz-schaltgeraete.de

ANWENDUNGSBEISPIELE

APPLICATION EXAMPLES



Halbautomatische Metallkreissäge
Semi-automatic metal circular saw

Reihenbohrmaschinen
Drilling stations



Vakuumtechnik
Vacuum technics



Kuchenschneidemaschine
Cake cutting machine

ZUBEHÖR ACCESSORIES



Zusatzfrontschilder
Additional front plates



Zusatzfrontschilder
Additional front plates



Schnappbefestigung
Snap-on mounting



Achsverlängerung
Extensions shafts



Gehäuse Serie 89xx
Enclosures series 89xx

UNSER UNTERNEHMEN OUR COMPANY

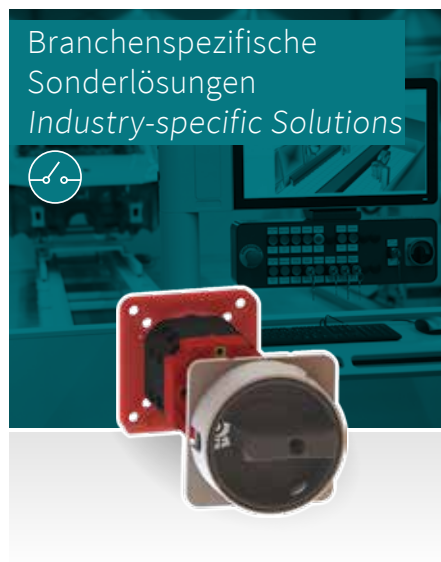


Die Merz Schaltgeräte GmbH + CO KG agiert als eine 100% Tochter der Merz GmbH unter dem Dach der global sehr erfolgreichen und expansiven PCE Gruppe. Die Merz Schaltgeräte GmbH + CO KG greift auf das über 70 jährige Schalter Know How der Merz GmbH zurück.

Merz Schaltgeräte GmbH + CO KG operates as a 100% subsidiary of the Merz GmbH, member of the globally successful and expansive PCE Group. Merz Schaltgeräte GmbH + CO KG draws on the 70-year switch know-how of Merz GmbH.

WAS WIR SONST NOCH BIETEN: WHAT ELSE WE OFFER:

Weitere Produktbroschüren zu folgenden Schalterkategorien:
Further product brochures on the following switch categories:



Noch Fragen?
Any questions?

Wir finden auch für Ihr Projekt den richtigen Schalter.

We also find for your project the right switch. Contact us.

Unsere Ansprechpartner beraten Sie gerne.

Telefon +49 (0) 7971 252-252
www.merz-schaltgeraete.de

MERZ Schaltgeräte GmbH + CO KG

Kernerstraße 15
D-74405 Gaildorf

Telefon +49 (0) 7971 252-252
Fax +49 (0) 7971 252-351

info@merz-schaltgeraete.de
www.merz-schaltgeraete.de



Switch to Quality!