

## Motorantrieb MDR3

Motorantrieb für Fahrleitungsschaltgeräte



### Beschreibung

Der Motorantrieb MDR3 dient der sicheren und zuverlässigen Betätigung und Steuerung der Fahrleitungsschalter. Die auf das Schaltergestänge oder die flexible Verbindung (z.B. Flexball®) wirkende Schub- oder Zugkraft wird durch einen Getriebemotor erzeugt und auf den Antriebshebel übertragen. Der MDR3 wird üblicherweise im unteren Bereich des Fahrleitungsmastes montiert. Die direkte Montage unter dem Schalter ist ebenfalls möglich. Der MDR3 wird ferngesteuert, kann jedoch auch mit einer Hand-Notkurbel oder optional mittels elektrischer lokaler Bedieneinheit betätigt werden. Des Weiteren können optional eine interne Heizung und ein mechanischer Zähler der Schaltzyklen in den Motorantrieb integriert werden.

### Vorteile

- Konform – Motorantrieb nach IEC 62505-2 und IEC 62271-1
- Witterungsbeständig – Schutzklasse IP54 nach EN60529:1991
- Betriebssicher – Motor mit Überhitzungsschutz
- Langlebig – Korrosivitätskategorie C4 nach DIN EN ISO 12944-2
- Robust – höchste Stossfestigkeit IK 10 (bis 20 Joule) nach IEC 62262:2002 / IEC 62271:2007
- Anwendungsgerecht – Kabeleinführungsöffnungen (M25x1.5)
- Montagefreundlich – Befestigung mittels vier Schrauben
- Jederzeit einsatzfähig – Hand-Notkurbel bei Stromausfall

## Technische Daten

Elektrische Daten		
Motorbetriebsspannung (Toleranz: -30% ... +10%)	230 AC 110 DC	V
Frequenzbereich	50	Hz
Motornennleistung	300	W
Nennstromaufnahme während Schaltvorgang	3-6	A
Max. Anlaufstrom	11	A
Sicherheitsendschalter für Antrieb durch Not-Handkurbel		✓
Spannung Hilfskontakte	48 DC	V
Potentialfreie Hilfskontakte NO (je Endposition)		6x
Impulssignal		✓

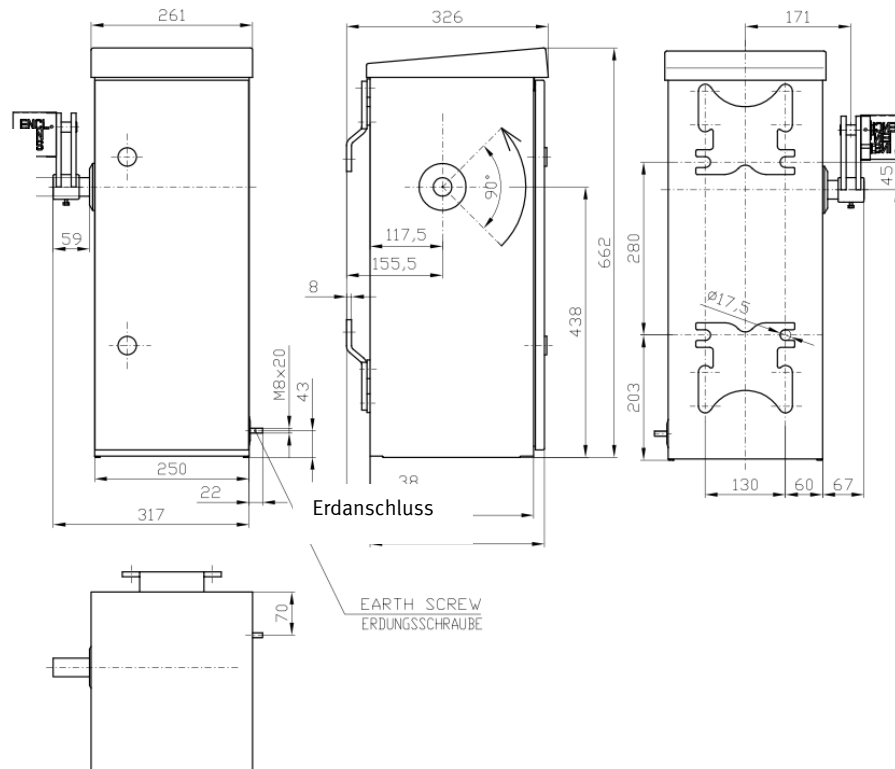
Mechanische Daten		
Abmessungen	Siehe Massbild	
Laufwinkel des externen Antriebshebel	90	°
Vertikaler Hub des Antriebshebel	125/148/190	mm
Nennbelastung (Antriebshebel horizontal)	400	Nm
Mechanische Lebensdauer (bei Nennbelastung)	>10000	Zyklen
Schaltzeit (last- und spannungsabhängig)	3-7	s

Konstruktionsmerkmale		
Schutzgrad gegen Eindringen von Schmutz und Wasser	IP 54	
Schutzgrad gegen mechanische Beschädigung	IK 10	
Not-Handkurbel	✓	
Keine scharfen Kanten	✓	
Defekte Endschalter führen zu keinen Schäden	✓	
Temperaturbereich	-30 ... +50	°C
Anschlussbereich zu Klemmen	≥ 20	mm
Wartung	frei	
Gewicht	33	kg

## Grundauführung

	Typ 1 MDR3 230A – 110D-61-V00	Typ 2 MDR3 110D – 110D-61-V00
Betriebsspannung	230 V AC	110 V DC
Steuerspannung	110 V DC	110 V DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernsteuerung und Hand-Notkurbel</li> <li>• 1 Türschloss + Schlüssel (Vierkant 8x8 mm)</li> <li>• 2 Anschlussplatten</li> <li>• Kabelverschraubung 1 x M25</li> <li>• 2 DIN-Leisten</li> <li>• Motorschutzschalter</li> </ul>		

## Abmessungen



## Optionen

Beschreibung	
Betriebsspannungen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V DC</li> <li>• Kundenspezifische Ausführungen</li> </ul>	auf Anfrage
Steuerspannungen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V DC</li> <li>• 48 V DC</li> <li>• 60 V DC</li> <li>• 220 V DC</li> <li>• 230 V AC</li> </ul>	auf Anfrage
Elektrische Lokalbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> <li>• Kundenspezifisches Steuerungsmodul</li> </ul>	auf Anfrage
Heizung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Thermostat</li> <li>• mit Thermo-Hygrostat</li> <li>• Dauerheizung (ferngesteuert EIN/AUS)</li> </ul>	auf Anfrage
Mechanische Zählleinrichtung der Schaltzyklen	auf Anfrage
Türschalter (Signalgeber)	auf Anfrage
Kundenspezifischer Schaltweg: 120 bis 200mm	auf Anfrage
Dauersignal	auf Anfrage

## Bestellinformationen

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
MDR3 230A – 110D-61-V00 <b>Grundausführung Typ 1</b>	Motorantrieb MDR3 mit Fernsteuerung und manueller Bedienung, Multithub, Betriebsspannung 230 V AC, Steuerspannung 110 V DC	22381
MDR3 230A – 110D-61-V10	Motorantrieb MDR3 mit Fernsteuerung und manueller Bedienung, Multithub, Betriebsspannung 230 V AC, Steuerspannung 110 V DC, <b>Heizung mit Thermostat</b>	22382
MDR3 230A – 110D-61-V11	Motorantrieb MDR3 mit Fernsteuerung und manueller Bedienung, Multithub, Betriebsspannung 230 V AC, Steuerspannung 110 V DC, <b>Heizung mit Thermostat, elektrische Lokalbedienug ohne Schlossvorrichtung</b>	22383
MDR3 110D – 110D-61-V00 <b>Grundausführung Typ 2</b>	Motorantrieb MDR3 mit Fernsteuerung und manueller Bedienung, Multithub, Betriebsspannung 110 V DC, Steuerspannung 110 V DC	22384
MDR3 110D – 110D-61-V10	Motorantrieb MDR3 mit Fernsteuerung und manueller Bedienung, Multithub, Betriebsspannung 110 V DC, Steuerspannung 110 V DC, <b>Heizung mit Thermostat</b>	22385
MDR3 110D – 110D-61-V11	Motorantrieb MDR3 mit Fernsteuerung und manueller Bedienung, Multithub, Betriebsspannung 110 V DC, Steuerspannung 110 V DC, <b>Heizung mit Thermostat, elektrische Lokalbedienug ohne Schlossvorrichtung</b>	22386

## Schlüssel zur Typenbezeichnung

Beispiel MDR3 230A – 110D-61-V11 (Artikel-Nr. 22383)							
MDR3	230A	110D	6	1	V	1	1
Typ Motor	Betriebsspannung A = AC / D = DC	Steuerspannung A = AC / D = DC	Anzahl potentialfreier Kontakte	Multithub	Gehäusebreite 250 mm	Heizung mit Thermostat	Elektr. lokale Bedienung ohne Schlossvorrichtung