

## Explosionsgeschütztes Motorsteuer- u. Überwachungsgerät Typ dMS 150-mf-UNI



Das Motorsteuergerät Typ dMS 150-mf-UNI wurde speziell für den untertägigen Bergbaueinsatz entwickelt. Durch seine kompakte und stabile Bauform kann das Gerät universell auf ortsveränderlichen Betriebsmitteln mit elektro-hydraulischen Antrieben wie Senk-, Lademaschinen, Bohrwagen und Streckenausbaubühnen installiert werden.

Die Standard-Ausführung des Schaltgerätes ist mit Elektronik-Modulen für Lade-, Senk- und Bohrmaschinen bestückt. Hier sind alle erforderlichen elektrischen Komponenten (Strom-Wandler und Drosseln) bereits auf der Relaisplatine installiert. Zur Komplettierung einer Elektrischen Ausrüstung kann über den eigensicheren Steuerkreis das Steuerpult STP 150 ed [ia] sowie optionale Notausschalter STP 150 NA, TN-Wächter und Lautsprecher installiert werden.

Die gesamte an das Gerät anschließbare Not-Aus-Abschaltkette erfüllt den performance level "c" nach EN 13849-1:2008 sowie SIL1 gemäß EN 62061:2005.

Für Ausbau-Maschinen ist zusätzlich das Elektronik-Modul Typ SB-2E, zur Überwachung von Langfeldleuchten, auf der Relaisplatine nachzurüsten. Das Schaltgerät lässt sich auf Netzspannungen von 500 V oder 1000 V umschalten (andere Spannungen auf Anfrage möglich).

Der Scheinwerferabgang für die Arbeitsscheinwerfer ist wahlweise in 30 V oder wie auch für Langfedleuchten üblich in 230 VAC lieferbar. Der Beleuchtungsabgang wird zusätzlich auf Erdschluss und SL-Funktion überwacht.

Alle Spalt- bzw. Dichtflächen, Scharniere und Wellen sind aus korrosionsbeständigem Material gefertigt. Des Weiteren ist ein Trennschalter mit Deckelverriegelung eingebaut, sowie im Gehäusedeckel ein Zentralverschluss integriert.

Alle Anschlusskästen sind seitlich an das Schaltgerät geflanscht, so dass auftretende Zugkräfte der Trosse nicht auf die Durchführungen des Steuergerätes wirken, sondern auf separate Klemmen im Anschlußraum. Schäden werden hierdurch auf den Anschlußraum begrenzt. Eine teure Instandsetzung der gesamten Einheit entfällt, da der Einsatz der Anschlußklemmen sowie der Anschlußkasten "Untertage" separat ausgewechselt werden kann.

- > universell einsetzbar
- > eigensichere Steuerungsabgänge
- überwachterBeleuchtungsabgang
- > erweiterbare Elektronikmodule
- konzipiert f
   ür den
   Einsatz in explo sionsgef
   ährdeten
   Bereichen

Schrader Bergbau Elektrik Höfer Ohl 12 51645 Gummersbach Deutschland

Tel. +49 - 2261-92053-0 Fax +49 - 2261-92053-29

E-Mail sbe@sbe-schrader.de http://www.sbe-schrader.com

# Technische Daten

#### Kenndaten

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 1 kV AC
Bemessungsstrom: 150 A AC
Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Kurzzeitstromfestigkeit: 4,0 kA (1 s Strom) Schützwerte Umgebungstemperatur: -20 bis +40° C

 Breite:
 330 mm

 Länge:
 808 mm

 Höhe:
 258 mm

 Gewicht:
 ca. 160 kg

 Lasttrennschalter:
 Bemessungsstrom:

 Bemessungsstrom:
 315 A AC

 Kurzzeitstromfestigkeit:
 4,2 kA (1 s Strom)

 Bemessungskurzschlussstrom:
 I"k3 25 kA

Schützabgang -K1 : (E-Motor)

Bemessungsbetriebsstrom: 150 A bei 1 kV Bemessungsbetriebsleistung: 200 kW bei 1 kV

Schützabgang -K2: (Beleuchtung)

Bemessungsbetriebsstrom: 2,1 A bei 230 V AC Beleuchtung

Bemessungsbetriebsleistung: 483 VA für Beleuchtung (von 530 VA AC gesamt)

#### Besonderheiten

Dieses Produkt ist ein Gerät im Sinne der Richtlinien 94/9/EG (ATEX-Richtlinie) und Richtlinie EMV 2004/108/EG (EMV-Richtlinie). Die Richtlinien werden erfüllt.

Angewendete harmonisierte Normen zur ATEX-Richtlinie, insbesondere:

EN 60079-0 :2006 (Allgemeine Bestimmungen) EN 60079-1 :2007 (Druckfeste Kapselung) EN 60079-7 :2007 (Erhöhte Sicherheit) EN 60079-11 :2007 (Eigensicherheit)

Angewendete harmonisierte Normen zur EMV-Richtlinie EMV 2004/108/EG, insbesondere:

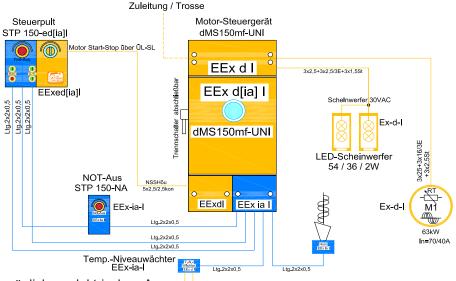
EN 61000-6-3 :2007 EN 61000-6-2 :2005 EN 61000-3-2 :2006

#### Zulassungen

( I M2 Ex de [ia] I Mb oder als Sonderausführung IM2 Ex d [ia] I

sowie 
EX II 2G Ex de [ia] IIA-T4 wahlweise Ex d [ia] IIA-T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 03 ATEX E 276 X



Blockschaltbild einer möglichen elektrischen Ausrüstung mit Motorsteuergerät Typ dMS 150-mf-UNI



Installationsbeispiel auf einem Solensenklader



Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstungen für Bergbau und Industrie

#### Werksvertretungen

Netherlands, Belgium, Luxemburg **Technisch Handelsburo Sark B.V.** Waterpoort 2a

NL-6221 GB Maastricht

Tel. +31 - 43-3213443 Fax +31 - 43-3213680

Ukraina

#### OOO "ZAVOD REMMASH"

ul. Uralskaya 12

84333 Ukraina, Donetskaya, Kramatorsk

Tel. +38 - 0503678426

South Africa

### Representative for mining-industrie

Salzgitter South-Africa PTY PO. Box 779, Florida 1710

Tel. +27 - 11 - 472 - 3545