

Abbildung dMS 150-260A BS-5kVA



Ortsfeste Schaltgeräte der Typenreihe dMS 150

EG-BMP-Bescheinigung BVS 03 ATEX E 276 X

Nachfolgend aufgeführte Geräte-Varianten werden unter 1. , 2. und 3. Nachtrag gefertigt bzw. nach Bauvorschrift der GUS bzw. MAKNI

Schaltgeräte-Typen

DMS 150-1x 55/95 A 1.+ 2.Nachtrag	1/0,5 kV	(63A max.)	Luft-Schütz	Standard-Ausführung
DMS 150-2x 55/63 A 1.+ 2.Nachtrag	1/0,5 kV	(110A max.)	Luft-Schütz	Standard-Ausführung
DMS 150-1x55/95 A Ausführung “	1/0,5 kV	(63A max.)	Luft-Schütz	Wendeschütz-
DMS 150-1x25/35 A Ausführung GUS/MAKNI	1,14/0,66 kV	(63A max.)	Luft-Schütz	Stern-Dreieck-
DMS 150-1x40/80 A GUS/MAKNI	1,14/0,66 kV	(100A max.)	Luft-Schütz	Lader-Schaltgerät

Neu hinzu:

DMS 150-2x 63A *	0,5 kV	(126A max.)	Luft-Schütz	Standard mit Umbau
3.Nachtrag				
DMS 150-2x 75A *	0,5 kV	(150A max.)	Luft-Schütz	Standard mit Umbau
3.Nachtrag				
DMS 150-1x100A	1/0,5 kV	(100A max.)	Vac.-Schütz	Sonderausführung
3.Nachtrag				
DMS 150-1x150A	1/0,5 kV	(150A max.)	Vac.-Schütz	Sonderausführung
3.Nachtrag				
DMS 150-1x250A	1/0,5 kV	(250A max.)	Vac.-Schütz	Sonderausführung
4.Nachtrag/ATEX				

*- Max.Strombelastbarkeit der Luft-Schütze bei 1 kV Netzspannung auf 55A AC je Abgang reduziert!

*- Max.Strombelastbarkeit der Luft-Schütze bei 1,14 kV Netzspannung auf 40A AC je Abgang reduziert!

Grundausführung EEx de I Sonderausführung EEx d I

1) *Technische Beschreibung*

der Schaltgeräte (1.+2.Nachtrag)

dMS 150 - 1 x 55/95 A (63A max.) Einzelschütz
dMS 150 - 2 x 55/55 A (110A max.) Doppelschütz
dMS 150 - 1 x 55/95 A (63A max.) Wendeschütz
(Ausführung mit Luftschütz)

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
 (EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx d e I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150

Kenndaten:

RAG N 602 940 Schaltgeräte mit Nennspannung < 1000 V **Anhang B**

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC
 Bemessungsstrom: 110 A AC
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz
 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1,2 kA (1 s Strom) Schützwerte
 Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC
 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: I^{ik3} 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100:

Bemessungsbetriebsstrom Abgang –1K100: 63 A bei 0,5 kV sowie 55 A bei 1 kV
 Bemessungsbetriebsleistung Abgang –1K100: 42 kW bei 0,5 kV bzw. 73 kW bei 1 kV
 Gebrauchskategorie: AC 3

Schützabgang –2K100.:

gleiche Daten wie –1K100 , jedoch bei gleichzeitigem Betrieb als **Doppelschütz** entsprechend reduzierte Strom- bzw. Leistungsdaten .
 (z.B. Abgang –1K100 mit 60A und Abgang –2K100 auf 50A reduziert. (Summe 110 A)
 Max.zul.Geräteschutzsicherung 100 A aM (eingebaut Standard 100 A gB)
 Größe NH 00 C

Schalt- und Anschlußpläne siehe Schaltungsbuch

der Schaltgeräte (1.+2.Nachtrag)

dMS 150 - 1 x 25/35 A Strangstrom als Stern-Dreieck-Schütz (Ausführung mit Luftschütz)

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
(EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx de I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150
....

Kenndaten:

Schaltgeräte mit Nennspannung bis 1140 V

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC oder 660/1140 V
Bemessungsstrom: 110 A AC

Bemessungsfrequenz: 50 Hz
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1,0 kA (1 s Strom) Schützwerte
Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: I[“]k3 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100 und -1K200:

Bemessungsbetriebsstrom **Netzschütz –1K100:** 65 A bei 0,66kV sowie 35 A bei 1,14 kV

Bemessungsbetriebsleistung „ –1K100: 55 kW bei 0,66 kV bzw. 45 kW bei 1,14 kV

Gebrauchskategorie: AC 3

Bemessungsbetriebsstrom **Stern-Schütz –1K300:** 35 A bei 0,66kV sowie 25 A bei 1,14 kV

Bemessungsbetriebsstrom **Dreieck-Schütz–1K200:** 35 A bei 0,66kV sowie 25 A bei 1,14 kV

Bemessungsbetriebsleistung –1K200 und –1K300: 30 kW bei 0,66 kV bzw. 30 kW bei 1,14 kV

Motor-Anschlußwert bei Stern-Dreieckbetrieb max: 50 kW bei 0,66 kV bzw. 50 kW bei 1,14 kV

Max.zul.Geräteschutzsicherung 80 A aM (eingebaut Standard 100 A gB)
Größe NH 00 C

1.1) Technische Beschreibung

der Schaltgeräte (3.Nachtrag)

dMS 150 - 2 x 63A * (126A max. bei 0,5 kV) **(Ausführung mit Luftschütz)**

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
(EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx de I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150

....

Kenndaten:

RAG N 602 940

Schaltgeräte mit Nennspannung < 1000 V

Anhang B

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC

Bemessungsstrom: 126 A AC bei 0,5 kV (110A AC bei 1 kV)

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1,2 kA (1 s Strom) Schützwerte

Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlußstrom: I" k3 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100:

Bemessungsbetriebsstrom Abgang –1K100: 63 A bei 0,5 kV sowie 55 A bei 1 kV

Bemessungsbetriebsleistung Abgang –1K100: 42 kW bei 0,5 kV bzw. 73 kW bei 1 kV

Gebrauchskategorie: AC 3

Schützabgang –2K100.: gleiche Daten wie –1K100 ,

Max.zul.Geräteschutzsicherung 125 A aM (alternativ 160 A gB) Größe NH 00

Schalt- und Anschlußpläne siehe Schaltungsbuch

1.2) Technische Beschreibung

der Schaltgeräte (3.Nachtrag)

dMS 150 - 2 x 75A * (150A max.) (Ausführung mit Luftschütz)

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
(EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx d e I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150
....

Kenndaten:

RAG N 602 940 Schaltgeräte mit Nennspannung < 1000 V **Anhang B**

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC

Bemessungsstrom: 150 A AC

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1,2 kA (1 s Strom) Schützwerte

Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlußstrom: I" k3 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100:

Bemessungsbetriebsstrom Abgang –1K100: 75 A bei 0,5 kV sowie 55 A bei 1 kV

Bemessungsbetriebsleistung Abgang –1K100: 50 kW bei 0,5 kV bzw. 73 kW bei 1 kV

Gebrauchskategorie: AC 3

Schützabgang –2K100.: gleiche Daten wie –1K100 ,

Max.zul.Geräteschutzsicherung 125 A aM (alternativ 160 A gB) Größe NH 00

Schalt- und Anschlußpläne siehe Schaltungsbuch

1.3) Technische Beschreibung

der Schaltgeräte (3.Nachtrag)

dMS 150 - 1 x 100A (100A max.)
(Ausführung mit VAC-Schütz)

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
(EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx de I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150
....

Kenndaten:

RAG N 602 940 Schaltgeräte mit Nennspannung < 1000 V **Anhang B**

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC

Bemessungsstrom: 100 A AC

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,0 kA (1 s Strom) Schützwerte

Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlußstrom: I" k3 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100:

Bemessungsbetriebsstrom Abgang –1K100: 100 A bei 0,5 kV sowie bei 1 kV

Bemessungsbetriebsleistung Abgang –1K100: 67 kW bei 0,5 kV bzw

134 KW bei 1 kV

Gebrauchskategorie: AC 3

Schützabgang –2K100.:

keine Belegung möglich, da nicht vorhanden

Max.zul.Geräteschutzsicherung

100 A aM (alternativ 100 AgB) Größe NH 00C
oder

100 A aM (alternativ 160 A gB) Größe NH 00

1.4) Technische Beschreibung

der Schaltgeräte (3.Nachtrag)

dMS 150 - 1 x 150A (150A max.) (Ausführung mit VAC-Schutz)

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
(EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx d e I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150
....

Kenndaten:

RAG N 602 940

Schaltgeräte mit Nennspannung < 1000 V

Anhang B

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC

Bemessungsstrom: 150 A AC

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,0 kA (1 s Strom) Schützwerte

Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlußstrom: I" k3 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100:

Bemessungsbetriebsstrom Abgang –1K100: 150 A bei 0,5 kV sowie bei 1 kV

Bemessungsbetriebsleistung Abgang –1K100: 100 kW bei 0,5 kV bzw.
200 kW bei 1 kV

Gebrauchskategorie: AC 3

Schützabgang –2K100.: keine Belegung möglich, da nicht vorhanden

Max.zul.Geräteschutzsicherung
NH 00

125 A aM (alternativ 160 A gB)

Größe

Schalt- und Anschlußpläne siehe Schaltungsbuch

1.5) Technische Beschreibung

der Schaltgeräte (4.Nachtrag)

dMS 150 - 1 x 250A (250A max.) (Ausführung mit VAC-Schütz)

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten.

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019
(EN 50020 Sonderausführung)

Zulassung: EEx d e I BVS 03 ATEX E 276 X Schaltgerät dMS 150

....

Kenndaten:

RAG N 602 940

Schaltgeräte mit Nennspannung < 1000 V

Anhang B

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung: 0,5/1 kV AC

Bemessungsstrom: 250 A AC

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 **kA** (1 s Strom) Lasttrennerwerte

Umgebungstemperatur: 40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom: 315 A AC

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 4,2 kA (1 s Strom)

Bedingter Bemessungskurzschlußstrom: I^{sc} k3 25 kA

Gebrauchskategorie: AC 20 sowie AC 22 A

Schützabgang –1K100:

Bemessungsbetriebsstrom Abgang –1K100: 300 A bei 0,5 kV sowie bei 1 kV

Bemessungsbetriebsleistung Abgang –1K100: 200 kW bei 0,5 kV bzw.

400 kW bei 1 kV

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 6,0 **kA** (1 s Strom)

Gebrauchskategorie: AC 3

Max.zul.Geräteschutzsicherung 250 A aM (alternativ 315 A gB) Größe NH 2

Schalt- und Anschlußpläne siehe Schaltungsbuch

Technische Beschreibung der Stromversorgung 1,5kVA

Typ dMS 150 - SV-1x1,5kVA

**Abgang 1: 42 V AC mit 1,5kVA belastbar
umschaltbar auf**

Abgang 2: 230 V AC mit 1,5kVA belastbar

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten .

Allgemeine Zulassung: Konformität nach EN 50014 + EN 50018 + EN 50019

**Zulassung: EG-Baumusterprüfung für Geräte und Komponenten zur
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Richtlinie 94 / 9
/ EG)**

Kenndaten:

RAG N 602 960

Schlagwettergeschützte Transformatorstation mit einer Bemessungsbetriebsspannung bis 1000 V

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung:	0,5/1 kV AC
Bemessungsstrom:	110 A AC bei 40°C
Bemessungsfrequenz:	50 Hz
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:	0,6 bzw. 1,0 kA (1 s Strom)
Schützwerte	
Umgebungstemperatur:	40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom:	315 A AC
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:	4,2 kA (1 s Strom)
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom:	I" k3 25 kA

**bei Schutz durch Versicherungen
gL315A/gB400A/aM250A**

Gebrauchskategorie:	AC 20 sowie AC 22 A
---------------------	---------------------

Schützabgang :

Bemessungsbetriebsstrom	Abgang 1: -1K100	42V = 35A
umschaltbar auf		
Bemessungsbetriebsstrom	Abgang 2: -2K100	230V = 6,8A

Bemessungsbetriebsleistung	Abgang 1: -1K100	1,5 kVA
umschaltbar auf		
Bemessungsbetriebsleistung	Abgang 2: -2K100	1,5 kVA

Gebrauchskategorie:	AC 3
---------------------	------

Max.zul.Geräteschutzsicherung	6,3AT	(Standard 4,0AT)
-------------------------------	-------	------------------

Schalt- und Anschlußpläne siehe Anhang.

dMS150-260A-BS-5kVA

**Abgang 1: 230 V AC mit 2,5kVA belastbar
allein mit 5kVA belastbar.**

**Abgang 2: 230 V AC mit 2,5kVA belastbar
allein mit 5kVA belastbar.**

Anwendungsbereich:

Ortsfester Einbau in Schaltanlagen-Verteilungen oder als Einzelgerät an Standrahmen mit und ohne übergebautem zusätzlichen Verteilerkasten .

Zulassung:  **I M2 EEx de [ia]I (aus 4.N.zu KB BVS 96.D.1044X)**
ATEX-Umschreibung auf BVS 03 ATEX E 276 X
abgeschlossen

Kenndaten:

Angelehnt an RAG N 602 960

Schlagwettergeschützte Beleuchtungsstation mit einer Bemessungsbetriebsspannung bis 1000 V

Gesamtschaltgerät:

Bemessungsbetriebsspannung:	0,5/1 kV AC
Bemessungsstrom:	260 A AC bei 40°C
Bemessungsfrequenz:	50 Hz
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:	0,8 kA (1 s Strom) Schützwerte
Umgebungstemperatur:	40 grd C

Lasttrennschalter:

Bemessungsbetriebsstrom:	315 A AC
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:	4,2 kA (1 s Strom)
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom:	I" k2 25 kA bei Schutz durch Sicherungen gL315A/gB400A/aM250A

Gebrauchskategorie:	AC 20 sowie AC 22 A
---------------------	---------------------

Schützabgang :

Bemessungsbetriebsstrom	Abgang 1:	-1K100	230V = 22A
Bemessungsbetriebsstrom	Abgang 2:	-2K100	230V = 22A
Bemessungsbetriebsleistung	Abgang 1:	-1K100	2,5 kVA (5kVA allein)
Bemessungsbetriebsleistung	Abgang 2:	-2K100	2,5 kVA (5kVA allein)
Gebrauchskategorie:		AC 3	

Max.zul.Geräteschutzsicherung	NH00C-50A gB
-------------------------------	--------------

Beleuchtungs-Trafo:

5kVA – 2x500V auf 230V und 42V für Steuerspannung : **Uk=3,8% bei 1000V – Uk=3,2% bei 500V**

Schalt- und Anschlußpläne siehe Anhang.