



Schaltgerät für Drehstromantriebe

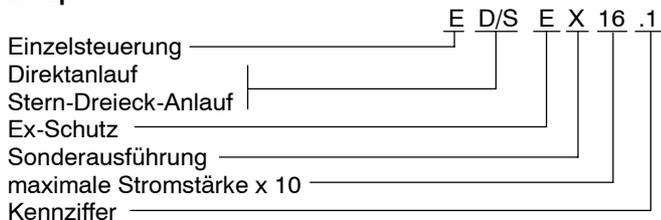
Einsatzgebiet

Das KSB-Schaltgerät EDE/ESE ist eine Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombination nach EN 60 439 für die Steuerung und den Schutz eines Drehstrommotors (400 V / 50 Hz). Der Motor wird entweder **direkt** (EDE) oder im **Stern-Dreieck-Anlauf** (ESE) eingeschaltet.

Das Schaltgerät darf nicht im Ex-Bereich installiert werden!

Benennung

Beispiel



Technische Daten

nach EN 60 439

Nennbetriebsspannung

nach IEC 38

Einstellbereich (bis...)

3/N/PE AC 400 V / 50 Hz

EDE -1,6 -2,5 -4,0 -6,3 -10 A

ESE -14 -18 -23 -25 -40 -63 A

Steuerspannung

AC 230 V

Nennisolationsspannung

AC 690 V

Schutzart

IP 54

Netzform

TN-C-S-Netz

Abmessung (mm) HxBxT

EDE 400x300x150 bzw.
600x400x200

ESE 600x400x200 bzw.
800x600x200

Gewicht

EDE ca. 9,3 bzw. 18 kg

ESE ca. 18 bzw. 36 kg

Funktionsbeschreibung

Die Pumpe wird mit einem Wahlschalter (Hand-0-Automatik) ein- und ausgeschaltet.

Stellung "0":

Die Pumpe ist ausgeschaltet.

Stellung "Automatik":

Die Pumpe wird durch einen externen Geber ein- und ausgeschaltet.

Stellung "Hand":

Mit der Stellung des Schalters auf "Hand" wird die Pumpe manuell eingeschaltet.

Beispiel:

Entleeren eines Behälters; Geber Schwimmerschalter aufschwimmend schließend.

Die Pumpe wird niveaubhängig ein- und ausgeschaltet. Erreicht die Förderflüssigkeit das Einschaltniveau des Schwimmerschalters, wird die Pumpe eingeschaltet. Die Förderflüssigkeit wird bis zum Ausschaltniveau des Schwimmerschalters abgepumpt.

Mit der Stellung des Schalters auf "Hand" kann die Pumpe direkt eingeschaltet werden. Dies sollte jedoch nur über dem Ausschaltniveau und nur für kurzzeitigen Betrieb, wie z. B. für die Drehrichtungskontrolle, vorgenommen werden.

Ansonsten ist bei Inbetriebnahme der Anlage der Schalter stets auf "Automatik" zu stellen.

Bedienen und Anzeigen
Bedienen

- Hauptschalter (Serie -GB)
- H-0-A-Schalter

Anzeigen

- grüne Anzeigenleuchte "Betrieb"
- rote Anzeigenleuchte "Störung"
- rote Anzeigeleuchte "Hochwasser" (Serie -GB)

Anschlüsse

- Netz, 5-Leiteranschluß
- Motor
- Potentialfreier Schließer für Meldung Betrieb/Störung, max. 1 A/230 V
- Wicklungsschutzkontakt (WSK), Bimetallausführung
- Kaltleiter (PTC)
- Geber, Schaltspannung 230 V (-GB, -AEM 24 V), Öffner oder Schließer, z. B. Schwimmerschalter, Druckschalter

Lieferumfang (Standardausführung)
Gehäuse

- Stahlblechgehäuse, Farbton RAL 7032
- Kabeleinführung von unten, PG-Verschraubung beiliegend

Einbauteile

- 1 Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion (Serie ab 400.1 -GB)
- 1 Steuertransformator (Serie -GB)
- 1 Motorschutzschalter
- 1 Steuersicherung
- 1 Netzschütz (EDE/ESE)
- 1 Sternschütz (ESE)
- 1 Dreieckschütz (ESE)
- 1 Zeitrelais (ESE)
- 1 Thermistorauslösegerät
- 2 Eigensichere Relais (1x Pumpe, 1x Hochwasser über AS.)
- 1 H-0-A Schalter
- 1 Relaismodul Pumpensteuerung
- 1 Leuchte Betrieb
- 1 Leuchte Störung
- rote Anzeigeleuchte "Hochwasser" (Serie -GB)
- Klemmleisten für Anschluß Netz, Motor, Geber, WSK, PTC
- 1 Alarmmodul, integriert (Serie -GB)

Zubehör und Optionen
Zubehör

- Geber z. B.
 - Betriebsart "Entleeren", Schwimmerschalter aufschwimmend schließend.
 - Betriebsart "Befüllen", Schwimmerschalter aufschwimmend öffnend.
- Ein Trockenlaufschutz ist dringend zu empfehlen!**
- Alarmschaltgerät, z. B. AS 0

Optionen (bei Optionen ggf. Schaltschrankvergrößerung notwendig)

- Voltmeter
- Amperemeter
- Betriebsstundenzähler
- Überwachungsrelais (Phasenausfall/-folge, Unter-/Überspannung)

Sonderausführung auf Anfrage

- = Serie
- = Zubehör/Option (Mehrpreis)