

“Die richtige Wahl”

Schütze AL – die neue Produktreihe für Gleichstrombetätigung geringe Spulenleistung



ABB

Die neue AL-S

"niedriger Energieverbrauch"

Schütze mit Gleichspannungsspule zum Schalten von Motoren von 4 bis 18,5 kW AC-3/400 V und Bemessungsbetriebsspannungen bis 690 V.



■ Schütze **AL**: 6 Leistungsstufen **AL9** bis **AL40** mit integrierten Hilfskontakten

■ Hilfsschütze **NL** mit 4 oder 8 Hilfskontakten

Die **TAL** und **TNL**-Versionen mit erweitertem Spulenspannungsbereich (0,7 bis 1,30 x U_c) runden die Schützbaureihe **AL** ab.

Diese Baureihe ist für Anwendungen im Bahnbetrieb geeignet.

Einbau

Die Einbaulage der Schütze AL ist beliebig (Ausnahme hängend).



Schütz-Reihe



Anschlussmöglichkeiten

Schraubanschluss
Dachscheiben bzw.
Kastenklemme



Vorteile

- Spulen mit erweitertem Arbeitsbereich bei den Schützen **TAL** und **TNL**: typische Anwendungen sind SPS, Batterien oder Bahnanwendungen, z. B. Spule 17 ... 32 V DC oder 77 ... 143 V DC
- Schlagfeste Materialien
- Die verwendeten Materialien wurden nach ökologischen Gesichtspunkten ausgewählt. Sie sind voll recyclingfähig und enthalten keine gesundheitsschädlichen Bestandteile.
- Die Baureihe hat eine Isolationsspannung von 1000 V
- Entspricht internationalen Normen
- Wichtige Approbationen: UL, CSA, CCC (China)

Weitere Möglichkeiten

Federzugklemmen

Erhältlich für **AL9** bis
AL16 und **NL**-Schütze.

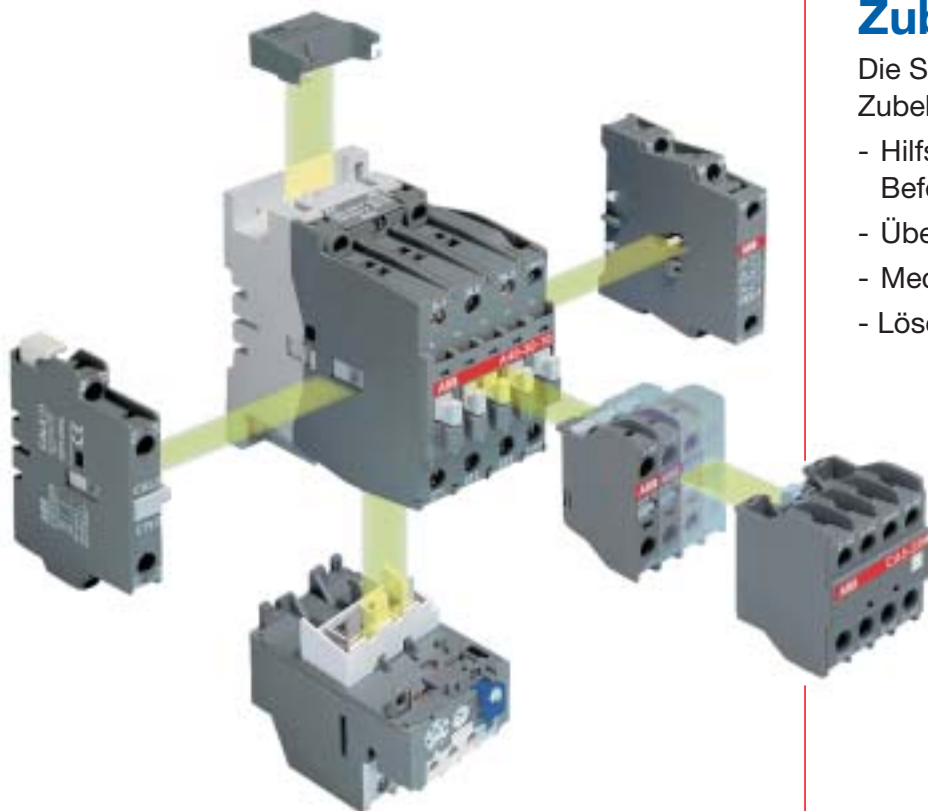
Ring-Kabelschuh

Erhältlich für **AL9** bis
AL16 und **NL**-Schütze.



ISO 14001

ISO 14001



Zubehör

Die Schütze **AL** und **A** haben das gleiche Zubehör. Dazu gehören:

- Hilfskontakte (frontseitige oder seitliche Befestigung)
- Überlastrelais
- Mechanische / elektrische Verriegelungen
- Löschglieder

ABB Schütze, weltweit im Einsatz

Alle **A Schütze** haben gleiches Design und gleiches Zubehör. Darüber hinaus gibt es eine vollständige Baureihe AF von 22 bis 400 kW (AC-3), die sowohl mit Gleich- als auch mit Wechselstrom angesteuert werden kann.



Schütze AL: Technische Daten

3-polige Schütze		AL9	AL12	AL16	AL26	AL30	AL40
Leistung AC-3 400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
Strom AC-3 400 V	A	9	12	17	26	32	37
Strom AC-1 /40 °C	A	25	27	30	45	55	60
Leistungsaufnahme der Spule	W	3	3	3	3,5	3,5	3,5
4-polige Schütze		AL9	AL16	AL26			
Strom AC-1 /40 °C	A	25	30	45			
Hilfsschütze		NL 22E, NL 40E, NL 31E, NL 62E, NL 44, NL 80					

Schütz-Reihe



Direkte Ansteuerung mit SPS

In der Industrie findet der Einsatz von SPS eine immer weitere Verbreitung. Das führt zur Forderung niedriger Spulenleistungen. Bei einer Leistungsaufnahme von 3 W bei **AL9** bis **AL16** und 3,5 W bei **AL26** bis **AL40** ist es möglich, die Schütze direkt über die Transistorausgänge der SPS ohne zusätzlichen Einsatz eines Interfacerelais anzusteuern.



Bei Batteriebetrieb sorgt dieser niedrige Energieverbrauch für eine Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.



Motorstarter-Lösungen von ABB

ABB stellt Komplettlösungen für den sicheren Motorstart sowohl für Gleich- als auch für Wechselstrom-Anwendungen zur Verfügung. Es war noch nie so einfach ABB Produkte und Systeme in Ihren Projekten zu verwenden.

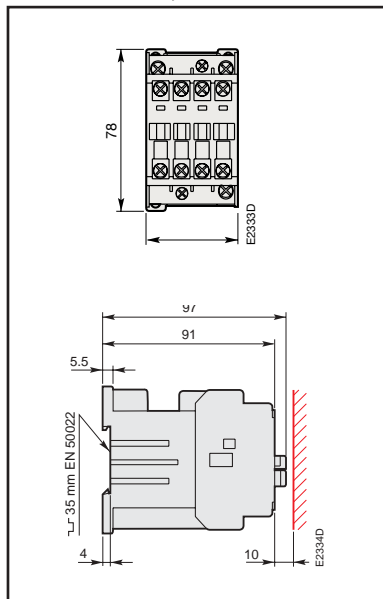
Dieses Angebot ist

Industrial^{IT}
enabled™

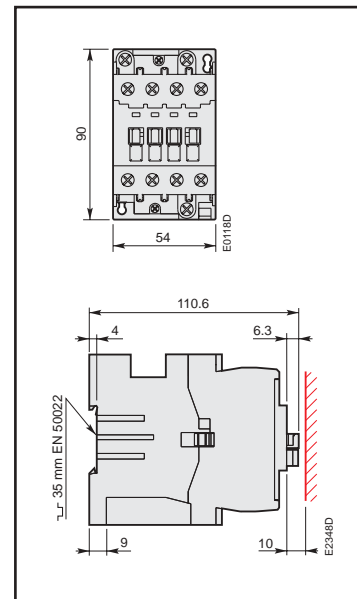


Maßzeichnungen

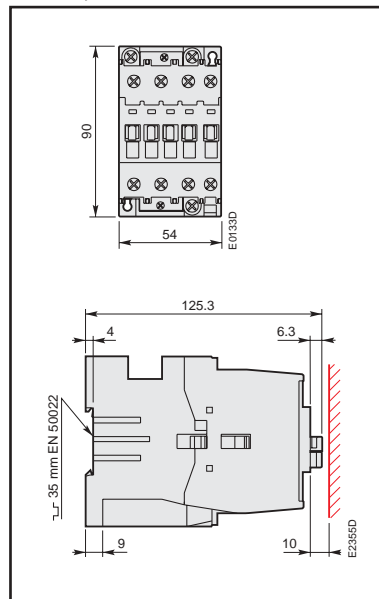
AL9 ... AL16, NL



AL26



AL30, AL40



Zentrale:
Eppelheimer Straße 82
D-69123 Heidelberg
Telefon (06221) 701-0
Telefax (06221) 701-1325

Information:
<http://www.abb.de/stotz-kontakt>
desst.info@de.abb.com

Vertriebsbüros:
Lessingstraße 79
D-13158 Berlin
Telefon (030) 91 77-21 48
Telefax (030) 91 77-21 01

Hackethalstr. 7
D-30179 Hannover
Telefon (05 11) 67 82-0
Telefax (05 11) 67 82-320

Eppelheimer Straße 82
D-69123 Heidelberg
Telefon (06221) 701-1368
Telefax (06221) 701-1377

Hauptstraße 12-16
D-78132 Hornberg
Telefon (07833) 78-280
Telefax (07833) 78-390

Gutenbergplatz 1
D-04103 Leipzig
Telefon (0341) 128-23 10
Telefax (0341) 128-23 33

Garmischer Straße 35
D-81377 München
Telefon (089) 74319-0
Telefax (089) 74319-300

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Lina-Ammon-Straße 22
D-90471 Nürnberg
Telefon (0911) 8124-0
Telefax (0911) 8124-286

Oberhausener Straße 33
D-40472 Ratingen
Telefon (02102) 12-25 1144
Telefax (02102) 12-1725

Graf-Arco-Straße 11
D-89079 Ulm
Telefon (0731) 40108-0
Telefax (0731) 40108-22