

TECHNISCHE INFORMATIONEN

# Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen

## Schütze und Hilfsschütze



### Inhaltsverzeichnis

- Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen
  - Typenbezeichnungen und Spannungskennziffern
  - Kennzeichnung der Anschlussklemmen

—  
01

—  
01 Sortimentsübersicht  
AF-Serie

## Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen

### Typenbezeichnungen und Spannungskennziffern

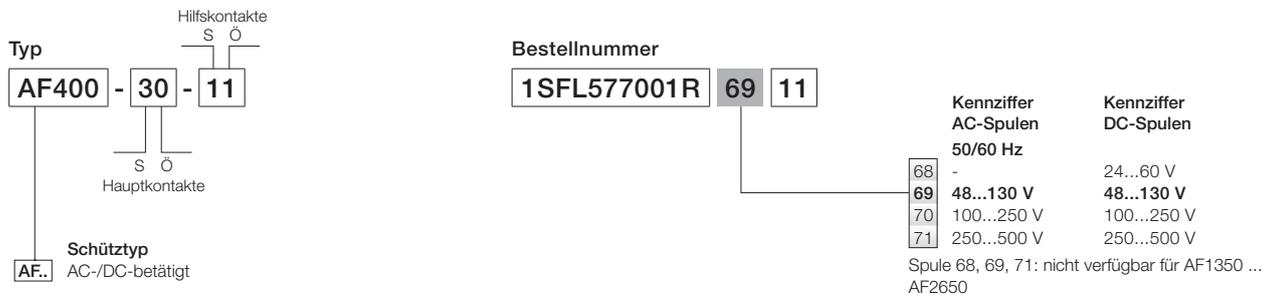
Die nachstehenden Tabellen zeigen den Aufbau der Typenbezeichnungen und geben die verfügbaren Spulenspannungen und die entsprechenden Kennziffern für die Bestellnummern an. Bei Bestellungen ist entweder der Typ oder die Bestellnummer anzugeben. Wählen Sie ein Standardschütz aus den Seiten mit den Bestellaangaben aus. Ändern Sie die **Kennziffer für die Spulenspannung** im Typ bzw. in der Bestellnummer gemäß nachstehender Tabelle.

Beispiel: Für Schütz AF400-30-11 und Spule 100...250 V 50/60 Hz lautet die Bestellnummer 1SFL577001R7011.

### AF09 ... AF370 3- und 4-polige Schütze



### AF400 ... AF2850 3-polige Schütze



### AF09 ... AF38 3- und 4-polige Schütze - niedrige Leistungsaufnahme



# Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen

## Typenbezeichnungen und Spannungskennziffern

### NF Hilfsschütze



### NF Hilfsschütze - niedrige Leistungsaufnahme



### NF Hilfsschütze mit überlappenden Kontakten



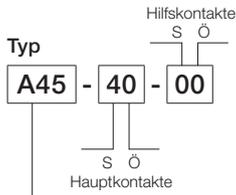
### NF Hilfsschütze mit überlappenden Kontakten – niedrige Leistungsaufnahme



# Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen

## Typenbezeichnungen und Spannungskennziffern

### UA, UA..RA und GA Schütze



**Schütztyp**  
 UA, UA..RA Zum Schalten von Kondensatoren – AC-betätigt  
 GA Zum Schalten von Gleichstrom – AC-betätigt  
 GAE Zum Schalten von Gleichstrom – DC-betätigt  
 AM Magnetisch verlinkt – DC-betätigt

**Bestellnummer**  
 1SBL331201R **80** 00

**Schütze: UA, UA..RA, GA**  
**Kennziffer AC-Spulen**

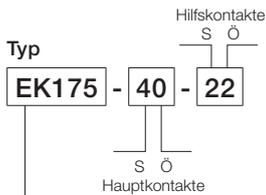
	50 Hz	60 Hz
81	24 V	24 V
16	26 V	28 V
17	28 V	32 V
82	42 V	42 V
20	42 V	48 V
83	48 V	48 V
73	60 V	60 V
74	100 V	100...110 V
26	105 V	110...127 V
84	110 V	110...120 V
89	110...115 V	115...127 V
29	120 V	140 V
30	125...127 V	150 V
34	175 V	208 V
36	190 V	220 V
40	210 V	240 V
80	220...230 V	230...240 V
88	230...240 V	240...260 V
42	230...240 V	277 V
85	380...400 V	400...415 V
86	400...415 V	415...440 V
50	400 V	440 V
51	400...415 V	480 V
87	415...440 V	440...460 V
53	440 V	500 V
55	500 V	600 V
56	550 V	-
58	660...690 V	-
59	-	690 V

**Schütze: GAE**  
**Kennziffer DC-Spulen**

80	12 V
81	24 V
82	42 V
83	48 V
21	50 V
84	60 V
85	75 V
86	110 V
87	125 V
88	220 V
89	240 V
38	250 V

Fett gedruckte Kennziffern bei Zweifrequenz-Spulen.

### EK Schütze



**Schütztyp**  
 EK Wechsel-/Gleichstrombetätigung

**Bestellnummer**  
 GJD8254480 - R0104

**Schütze:**  
**EK550, EK1000**

Spannung V - 50 Hz	Spannung V - 60 Hz	Kennziffer □□□□
48	-	0 1 0 4
-	110	0 1 0 5
110	120	0 1 0 6
-	127	0 1 0 7
-	208	0 1 2 6
190	220	0 1 0 8
-	240	0 1 1 1
220 ... 230	240	0 1 1 2
230 ... 240	-	0 1 1 3
-	380	0 1 1 4
380 ... 400	440	0 1 1 6
400 ... 415	-	0 1 1 8
-	480	0 1 1 9
440	-	0 1 2 0
500	-	0 1 2 1
-	600	0 1 2 2

**DC Spulen**

Spannung	Kennziffer □□□□
24 V	0 4 0 2
36 V	0 4 0 3
48 V	0 4 0 4
60 V	0 4 2 0
75 V	0 4 0 7
110 V	0 4 0 5
125 V	0 4 2 1
220 V	0 4 0 6

**Doppelfrequenzspulen**

Max. 2 Hilfskontaktblöcke pro Schütz.  
 Umgebungstemperatur ≤ 55 °C.  
 Montageposition 2 und 6 ausgeschlossen.

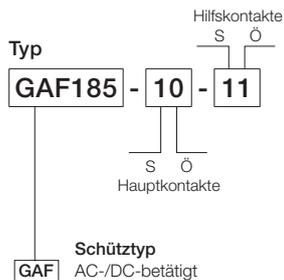
**Schütze:**  
**EK550, EK1000**

Spannung V - 50 Hz	Spannung V - 60 Hz	Kennziffer □□□□
110	110 ... 120	0 5 0 6
110 ... 115	115 ... 127	0 5 0 7
220	220 ... 240	0 5 1 2
220 ... 230	230 ... 255	0 5 1 3
380	380 ... 415	0 5 1 6
380 ... 400	400 ... 440	0 5 1 8

# Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen

## Typenbezeichnungen und Spannungskennziffern

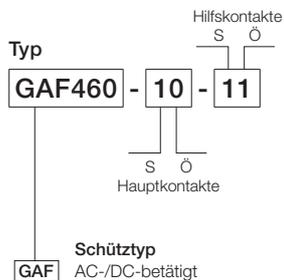
### GAF185 ... GAF300 Schütze



Bestellnummer  
**1SFL497025R 69 11**

Kennziffer AC-Spulen 50/60 Hz	Kennziffer DC-Spulen
72 -	20...60 V
69 48...130 V	48...130 V
70 100...250 V	100...250 V

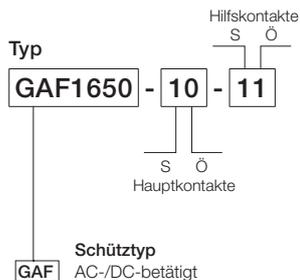
### GAF460 ... GAF1250 Schütze



Bestellnummer  
**1SFL597025R 69 11**

Kennziffer AC-Spulen 50/60 Hz	Kennziffer DC-Spulen
68 -	24...60 V
69 48...130 V	48...130 V
70 100...250 V	100...250 V
71 250...500 V	250...500 V

### GAF1650, GAF2050 Schütze



Bestellnummer  
**1SFL677025R 70 11**

Kennziffer AC-Spulen 50/60 Hz	Kennziffer DC-Spulen
70 100...250 V	100...250 V



# Aufbau von Typen- und Klemmenbezeichnungen

## Kennzeichnung der Anschlussklemmen

### Klemmenbezeichnungen von nachrüstbaren Hilfsschalterblöcken

#### Frontseitige Befestigung

- CA4.., CC4.. und CE5.. einpolig. Es sind nur die Ziffern aufgedruckt, die die Art des Kontaktes beschreiben z.B. <sup>-3</sup> gefolgt von den beiden Buchstaben NO beschreiben einen Schliesserkontakt und <sup>-1</sup><sub>-2</sub> und gefolgt von den beiden Buchstaben NC beschreiben einen Öffnerkontakt

Die Ziffer auf dem Hilfsschalter wird zusammen mit der fortlaufenden Positionsziffer, die auf dem Schütz aufgedruckt ist gelesen.

Beispiel:

In diesem Beispiel ist der erste **Hilfsschalter** ein im Schütz eingebauter **Schließer** mit der Bezeichnung **13NO**

Der zweite **Hilfsschalter** ist ein frontseitig aufgerasteter **Öffner** **CA4-01 NC** mit der Bezeichnung **- 1NC**  
**- 2NC**

Die komplette Klemmenbezeichnung lautet **21NC**  
**22NC**

(Positionsziffer auf dem Schütz + Kontaktart auf dem Hilfsschalterblock)

Ein dritter, vierter oder fünfter einpoliger Hilfsschalterblock CA5-.. kann entsprechend den selben Regeln hinzugefügt werden.



CA4-10

CA4-01



CA4-40 E



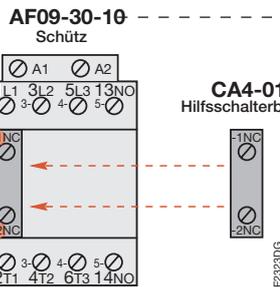
CAL4



CAL9



TF42



Beispiel:

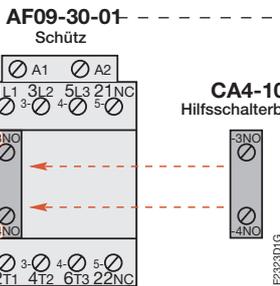
In diesem Beispiel ist der erste **Hilfsschalter** ein im Schütz eingebauter **Öffner** mit der Bezeichnung **21NC**  
**22NC**

Der zweite **Hilfsschalter** ist ein frontseitig aufgerasteter **Schließer** **CA5-01 NO** mit der Bezeichnung **- 3NO**  
**- 4NO**

Die komplette Klemmenbezeichnung lautet **13NO**  
**14NO**

(Positionsziffer auf dem Schütz + Kontaktart auf dem Hilfsschalterblock)

Ein dritter, vierter oder fünfter einpoliger Hilfsschalterblock CA5-.. kann entsprechend den selben Regeln hinzugefügt werden.



Vierpolige Hilfsschalterblöcke CA5- sind mit der **kompletten Klemmenbezeichnung** bedruckt, d.h. sowohl mit der **Positionsziffer**, als auch mit den **Ziffern** für die Art des Kontaktes (Schließer bzw. Öffner).

**Hinweis:** Für Schütze mit eingebautem Öffner-Hilfskontakt benutzen Sie bitte als 4-poligen Hilfsschalterblock den CA4-..U. Beim CA4-..U sind nur die Ziffern aufgedruckt, die die Art des Kontaktes beschreiben, gefolgt von den Buchstaben NO oder NC. Die Ziffern auf dem Hilfsschalter und die zugehörige Positionsziffer auf dem Schütz ergeben dann zusammen die komplette Bezeichnung der Anschlussklemme.

#### Seitliche Befestigung

- Zweipolige Hilfsschalterblöcke CAL4-.., CCL4-.. und CAL19.. sowie der 1-polige Hilfsschalterblock CEL18.. sind sowohl mit der **Positionsziffer**, als auch mit den **Ziffern** für die Kontaktart, gefolgt von den Buchstaben NO (Normally Open) für einen Schliesser oder NC (Normally Closed) für einen Öffner bedruckt.

Der Buchstabe **X** sagt aus, dass es sich um seitlich montierte Hilfsschalter handelt. Dadurch wird die Klemmenbezeichnung unterschieden von derjenigen auf den vierpoligen, frontseitig befestigten Hilfsschalterblöcken CA5-...

- Die zweipoligen Hilfsschalterblöcke CAL4.. und CAL19.. sind sowohl mit der **Positionsziffer**, als auch mit den **Ziffern** für die Kontaktart, gefolgt von den Buchstaben NO (Normally Open) für einen Schließer oder NC (Normally Closed) für einen Öffner bedruckt.

#### Kennzeichnung der Klemmen von thermischen und elektronischen Überlastrelais

Die Hauptklemmen von thermischen - und elektronischen Überlastrelais werden motorseitig mit einer einstelligen Zahl und dahinter einer alphanumerischen Kombination gekennzeichnet: **2T1, 4T2, 6T3**.

- Hilfsschalter werden wie folgt gekennzeichnet: **- 95-96** für Öffnerkontakte  
**- 97-98** für Schließerkontakte

—  
**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
**Kundencenter**  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel. +49 (0) 6221 701-777  
Fax +49 (0) 6221 701-771  
info.stotz@de.abb.com



**[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)**

**Anmerkung:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2021 ABB  
Alle Rechte vorbehalten