

# Schütze AF Reihe / Netzteile CP-C, -S, -E, -T Reihe

## Primär getaktete Schaltnetzteile und elektronische Schützspulenansteuerungen

Aus der folgenden Tabelle ist ersichtlich, welche der ABB-Schütze mit elektronischer Spulenansteuerung mit welchen der ABB-Schaltnetzteilen sicher eingeschaltet und betrieben werden können.

### Zuordnung der Geräte unter folgenden Bedingungen:

- Die Netzteile wurden ausschließlich mit Schützen betrieben. Eine zusätzliche Belastung war nicht vorhanden.
- Die Schütze wurden im „Kaltzustand“ oder nach thermisch eingeschwungener Halteleistung geschaltet.
- Die einphasigen Netzteile wurden primär mit 115 und 230 V AC geprüft.
- Die dreiphasigen Netzteile wurden primär mit 400 V AC geprüft.
- Die Sekundärspannung wurde generell auf 24 V DC eingestellt.

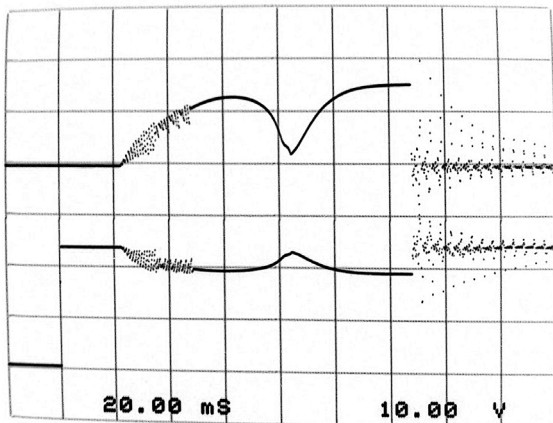
### Koordinationsvorgabe

- Mittlerer Anzugsstrom der Schütze ≈ Abregelpunkt der Netzteile
- Umgebungstemperaturbereich: 0...70 °C
- Schalhäufigkeit: 120/h
- Einbaulage der Schütze: waagrecht
- Verdrahtungslänge: 2 x 2,5 m
- Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>

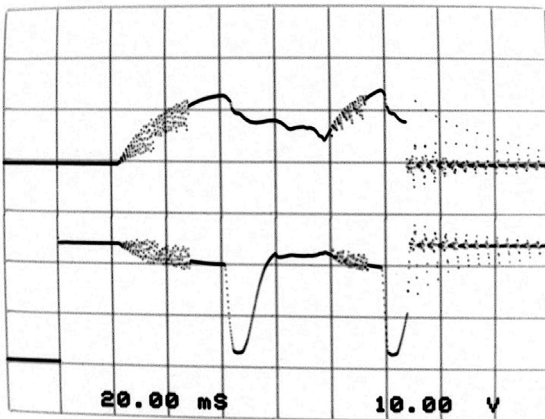
### Ergebnis / Koordinationstabelle

Schütztyp	Arbeitsbereich der Spule (V)	Mittlere Anzugsleistung der Spule (W)	Mittlerer Anzugsstrom (A) bei 24V DC	Abregelpunkt der Netzteile (A)													
				CP-C 24/5.0	CP-S 24/5.0	CP-E 24/5.0	CP-T 24/5.0	CP-C 24/10.0	CP-S 24/10.0	CP-E 24/10.0	CP-T 24/10.0	CP-C 24/20.0	CP-S 24/20.0	CP-E 24/20.0	CP-T 24/20.0	CP-T 24/40.0	
				7,3	7,3	6,4	6,0	12,3	12,3	13,5	13,0	22,5	22,5	25,0	25,0	45,0	
AF-45 AF-50 AF-63 AF-75	20...60	190	7,9	x(*1)	x(*1)	n.a	n.a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
AF-95 AF-110		400	16,7	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	x	x	x	x	x	
AF-145 AF-185		500	20,8	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	x	x	x	x	x	
AF-210 AF-300		520	21,7	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	x	x	x	x	x	
AF-400 AF-460	24...60	990	41,2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	x	
AF-580 AF-750		950	39,6	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	x	
Bemerkung (*1)	Der Abregelpunkt der Netzteile CP-C 24/5.0 und CP-S 24/5.0 wird vom Anzugsstrom der Schütze geringfügig überschritten (8%). Die Koordination der Geräte ist aufgrund der ausreichenden Traversenbeschleunigung in der Anzugsphase trotzdem gewährleistet.																

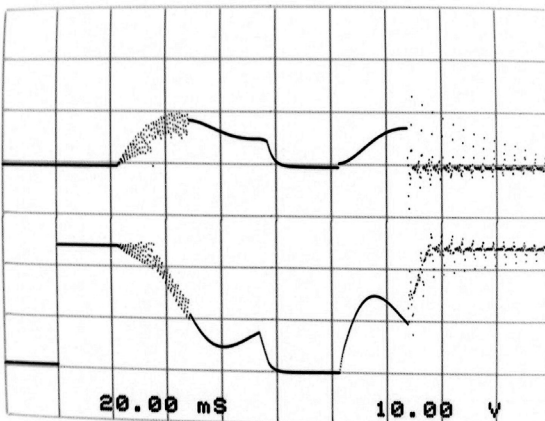
## Beispiel der Ansteuerung des Schützes AF-750



**Bild 1:** Funktionsfähige Ansteuerung mit Netzteil CP-T 24/40.0



**Bild 2:** Grenzwertige Ansteuerung mit Netzteil CP-T 24/20.0



**Bild 3:** Nicht funktionierende Ansteuerung mit Netzteil CP-T 24/10.0

# Kontakt

## Deutschland:

### ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6221 701-0  
Fax: +49 (0) 6221 701-1325  
E-Mail: [info.desto@de.abb.com](mailto:info.desto@de.abb.com)

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

## Hinweis:

ABB behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder die Inhalte dieses Dokuments zu ändern. Die getroffenen Vereinbarungen zu den Bestellungen bleiben bestehen. ABB übernimmt für mögliche Fehler oder fehlende Informationen in diesem Dokument keine Haftung.

ABB ist alleiniger Eigentümer der Rechte an diesem Dokument sowie darin zitierten Vertragsgegenständen und enthaltenen Abbildungen. 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© 2010 ABB  
Alle Rechte vorbehalten