

Auszugskatalog

The CHINT logo is displayed in white, bold, uppercase letters. A small red square is positioned above the letter 'i'. The logo is centered horizontally and set against a blue background with a network of white lines and glowing nodes.

CHINT

The CET logo is displayed in red, bold, uppercase letters. It is centered horizontally and set against the same blue network background as the CHINT logo.

CET

ElektroTechnik GmbH

Ihr Chint Partner in Deutschland

Ihr Chint Partner in Deutschland

CET ElektroTechnik GmbH

Hauptstrasse 33-37
21629 Neu Wulmstorf

Telefon: +49 (0) 40 / 238 559 16
+49 (0) 40 / 238 559 17
Telefax: +49 (0) 40 / 238 559 43

www.chint.de

E-Mail: InfoCET@chint.de

HRB 91060 USt-IdNr. DE237663567



■ NB1 Leitungsschutzschalter	Seite 1
■ NH4 Hauptschalter	Seite 4
■ NBH8 Leitungsschutzschalter	Seite 5
■ NL1 Fehlerstromschutzschalter	Seite 7
■ NB1L FI-LS Kombination	Seite 9
■ NB310L FI-LS Kombination	Seite 11

■ NCH8 Installationsschütz	Seite 15
■ NC6 Wechselstromschütz	Seite 17
■ NC1 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 19
■ NC8 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 25
■ NC2 Schütz	Seite 30

■ NS2 Motorschutzschalter	Seite 37
■ NR2 Überlastrelais	Seite 48
■ NJMC1 Stromstoßschalter	Seite 57
■ NJS3 Treppenhaus Zeitrelais	Seite 59

■ SSD230 Einbauschutzkontaktsteckdose	Seite 63
■ KLT 16-8 Klingeltransformator	Seite 63

Reihen-
einbaugeräte

Schütze

Relais
Motorschutz

Sonstiges



Abb. NB1-63 1 polig C10A

NB1 Leitungsschutzschalter

1. Allgemein

- * Schutz von Schaltungen gegen Kurzschlussströme & Überstrom, er dient ferner als Schalter & Isolator.
- * Einsatz in der Gebäudeinstallation, sowie in der Industrie in elektrischen Verteilungen & Schaltanlagen.

1.1 Auswahl

- * Gemäß: IEC/EN 60898-1 und IEC/EN 60947-2
 - * Der Kurzschlussstrom vor Ort muss immer kleiner sein als die Schaltleistung des LS Schalters.
 - * Standardspannung Netzwerk
- Auslösecharakteristik:
- Typ B (3-5 In)**
Schutz von Menschen und großen Kabellängen in den Netzwerken TNS & IT.
- Typ C (5-10 In)**
Schutz vor ind. & ohmschen Lasten mit niedr. Einschaltstrom.

Typ D (10-14 In)

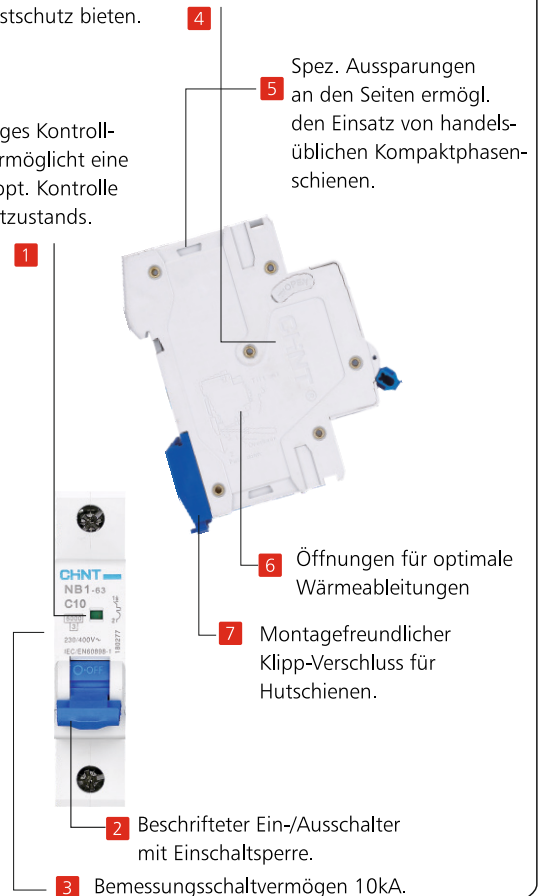
Schutz für Schaltkreise, die Lasten mit hohem Einschaltstrom liefern (Niedervolttransformatoren).

* Zulassungen und Zertifikate:

Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

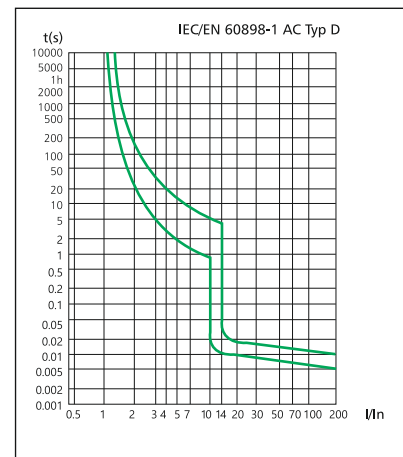
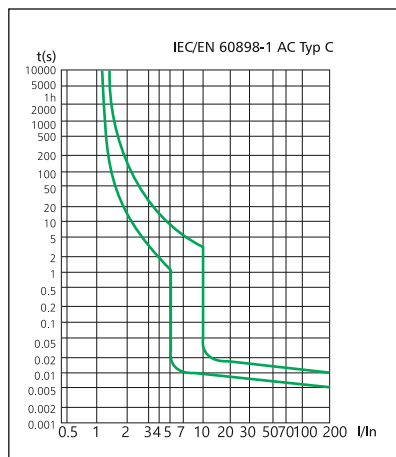
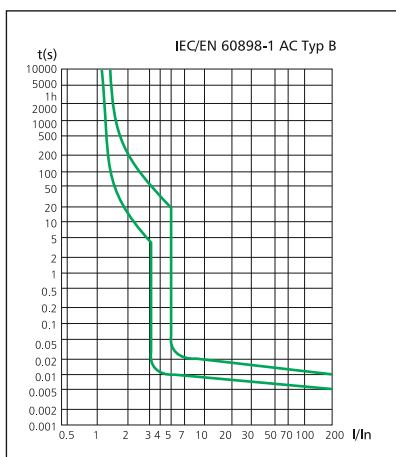
Elektromagn. Auslöser schalten gemäß Char. B,C,D (ICE/EN60898-1), während therm. Auslöser den Überlastschutz bieten.

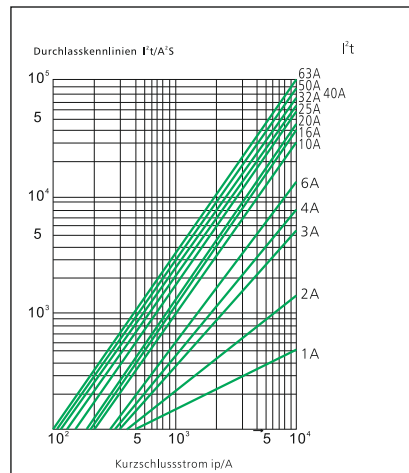
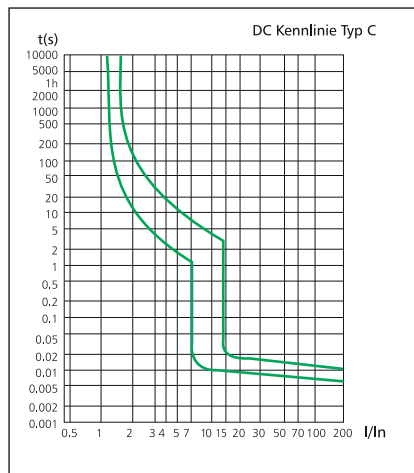
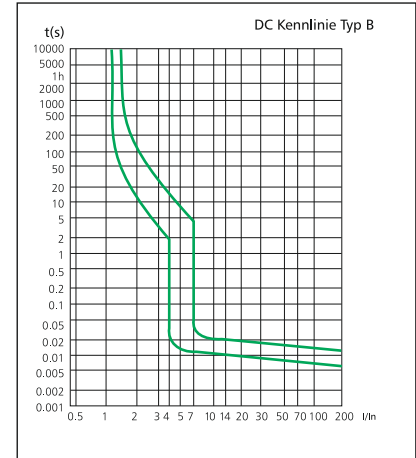
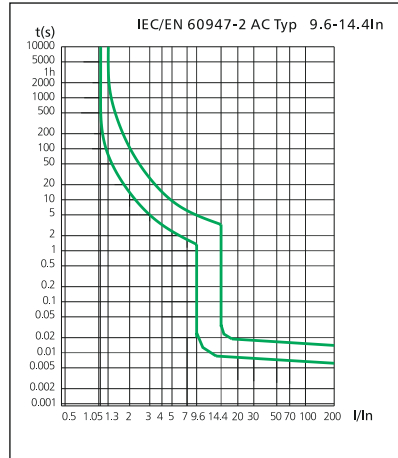
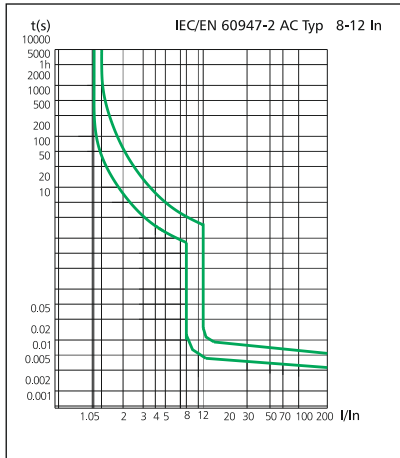
Zweifarbiges Kontrollfenster, ermöglicht eine schnelle opt. Kontrolle des Schaltzustands.



2. Technische Daten

2.1 Kennlinien





2.2 Übersichtstabelle

		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077	
Elektr. Werte	Bemessungsstrom In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	Anzahl Pole		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P 1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P 1P, 2P	
	Bemessungsspannung Ue	V	230/400~240/415		
	Isolationsspannung Ui	V	500		
	Frequenz		50/60Hz		
	Bemessungsschaltvermögen	A	6000/10000	6000	5000 10000
	Energiebegrenzungsklasse		3		
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit(1.2/50) Uimp	V	4000		
	Isolationsprüfspannung bei ind. Freq. für 1Min	kV	2	1.890	2
	Verschmutzungsgrad		2		
Verlustleistung/Pol		Bemessungsstrom (A)		max.Verlustleistung/Pol (W)	
		1, 2, 3, 4, 6, 10, 13		2	
		16, 20, 25, 32		3.5	
Thermo-magnetische Auslösecharakteristik		40, 50, 63		5	
		B, C, D	(8-12)In	B, C, D (4-7)In, (7-15)In	

2.2 Fortsetzung

	IEC/EN 60898-1		IEC/EN 60947-2	UL1077
Mech. Werte	Mech. Lebensdauer		20000 Ein- und Ausschaltspiele	
	Kontrollfenster		Ja	
	Schutzklasse		IP20	
	Referenztemperatur für Einstellung des Thermoelements	°C	30	
	Betriebstemperatur	°C	-10...+40	
	Lagerungstemperatur	°C	-25...+70	
Installation	Anschlussmöglichkeiten		Kabel und Sammelschiene Oben/Unten	
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Kabel	mm ²	25	
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Schiene	mm ²	10	
	Anzugdrehmoment	N·m	2.5	
	Montage		Sammelschiene nach EN 60715 (35mm)	
	Anschlussart		Oben und Unten	
Zubehör Kombinationen	Hilfsschalter		XF9	
	Arbeitsstromauslöser		S9	
	Unterspannungsrelais		V9	
	Hilfskontakt		XF9J	

3. Abmessungen und Maße [mm]





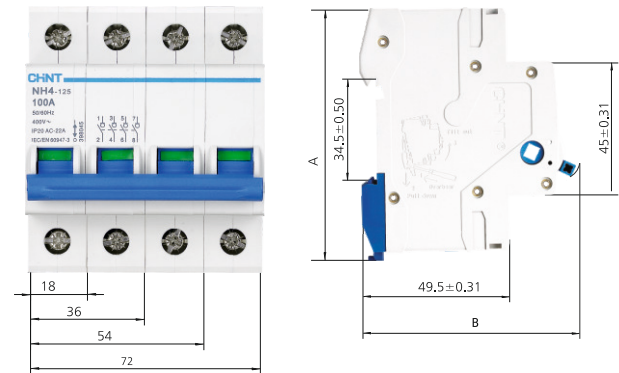
Abb. NH4-125 1polig, 100A

NH4-125 Hauptschalter

1. Allgemein

- * In geöffneter Stellung erfüllt er die an Trennschalter gestellten Isolierungsanforderungen.
- * Ist für die Montage mit Leitungsschutzschalter der NB-Serie und den FI/LS-Kombinationen konzipiert.
- * 1-4polig verfügbar.
- * Zulassungen und Zertifikate:
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

3. Abmessungen und Maße [mm]



Anzahl der Pole	1P	2P, 3P, 4P
Tiefe B [mm]	74	77
Höhe A [mm]	86	86

Reihen-
einbaugeräte

2. Technische Daten

Standard			IEC/EN 60947-3
Elektr. Werte	Bemessungsspannung Ue	V	230/400~240/415
	Bemessungsstrom Ie	A	32, 63, 100, 125
	Frequenz	Hz	50/60
	Bemessungsstossspannungsfestigkeit (1.2/50)Uimp	V	4,000
	Kurzzeit-Bemessungsstrom Icw		12Ie, 1s
	Bemessungs-Ein-/Ausschaltleistungsvermögen		3Ie, 1.05Ue, cosφ=0.65
	Bemessungs-Kurzschl.-Einschaltvermögen		20Ie, t=0.1s
	Isolationsprüfspannung bei ind. Freq. bei 5s	kV	2
	Isolationsspannung Ui	V	500
	Verschmutzungsgrad		2
Mech. Werte	Betriebsklasse		AC-22A
	Mech. Lebensdauer		8,500
	Schutzart		IP20
	Betriebstemperatur	°C	-5...+40
Lagerungstemperatur	°C	-25...+70	
Installation	Montagearten		Kabel & Pin-/Gabelsammelschiene
	Kabelanschluss Oben/Unten	mm ²	50
	Schienenanschluss Oben/Unten	mm ²	35
	Anzugsdrehmoment	N·m	2.5
	Anschlussart		Oben und Unten



Abb. NBH8 C32A

1.2 Auswahl

Der Kurzschlussstrom vor Ort muss immer kleiner sein als die Schaltleistung des LS Schalters. Er wird im TNS Netz eingesetzt.

Auslösecharakteristika:

Typ B (3-5I_n)

Schutz von Menschen und großen Kabellängen in den Netzwerken TNS&IT.

Typ C (5-10I_n)

Schutz vor ind. und ohm. Lasten mit niedrigen Einschaltstrom.

Zulassungen und Zertifikate:

Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

NBH8 Leitungsschutzschalter+N

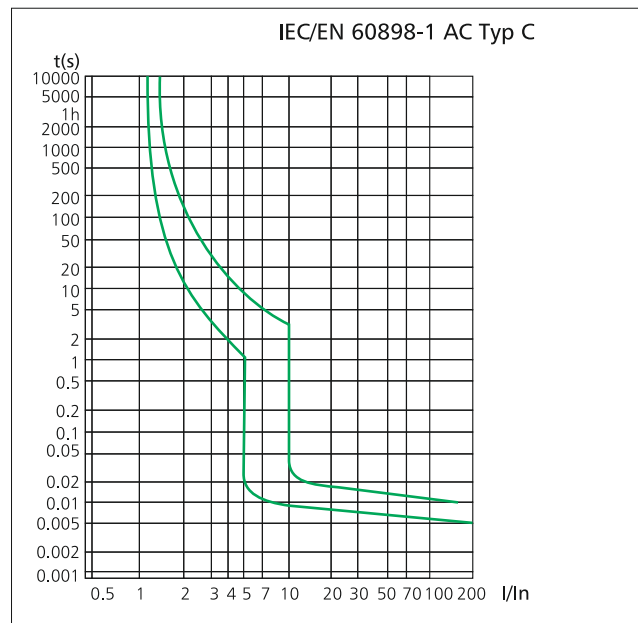
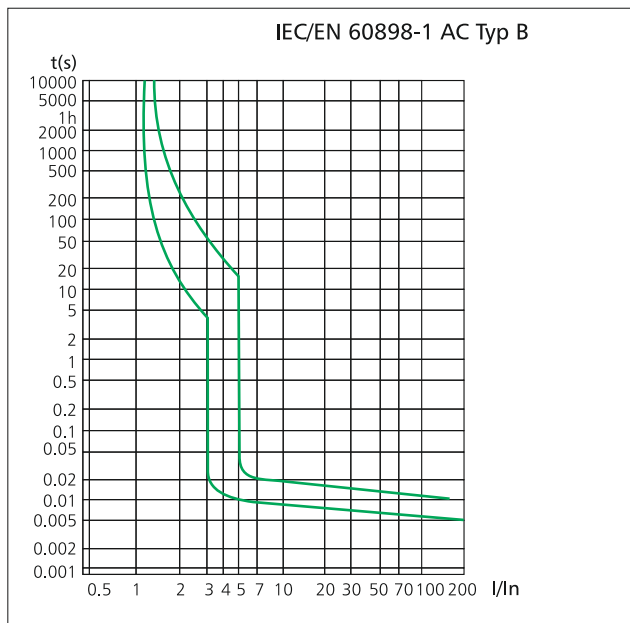
1. Allgemein

1.1 Funktion

Schutz von Schaltungen gegen Kurzschlussströme und Überstrom, er dient auch als Schalter und schaltet all-polig ab.

2. Technische Daten

2.1 Kennlinien



2.2 Übersichtstabelle

	Standard		IEC/EN 60898-1
Elektr. Werte	Bemessungsstrom In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Pole		1P+N
	Bemessungsspannung Ue	V	230/240
	Isolationsspannung Ui	V	500
	Frequenz	Hz	50/60
	Bemessungsausschaltvermögen	A	4500/6000
	Bemessungsstoßspannung (1.2/50) Uimp	V	4000
	Isolationsprüfspannung ind. Freq. für 1 min	kV	2
	Verschmutzungsgrad		2
	Energiebegrenzungsklasse		3
Mech. Werte	Thermo-magnet. Auslösecharakteristik		B,C
	Elektr. Lebensdauer		8, 000
	Mech. Lebensdauer		20, 000
	Kontrollfenster		Ja
	Schutzklasse		IP20
	Referenz-Temperatur für Thermo-Element	°C	30
	Betriebstemperatur	°C	-5... +40
	Lagerungstemperatur	°C	-25... +70
Installation	Anschlußart		Kabel & Pin-/Gabelsammelschiene
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Kabel	mm ²	16
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Schiene	mm ²	10
	Anzugdrehmoment	N·m	2,0
	Befestigung Anschlußart		Auf Hutschiene (35mm) mittels Klipp-Befestigung Oben und Unten
Zubehör Kombinationen	Hilfskontakt		XF9
	Arbeitsstromauslöser		S9
	Unterspannungsauslöser		V9
	Hilfskontakt		XF9J

3. Abmessungen und Maße [mm]

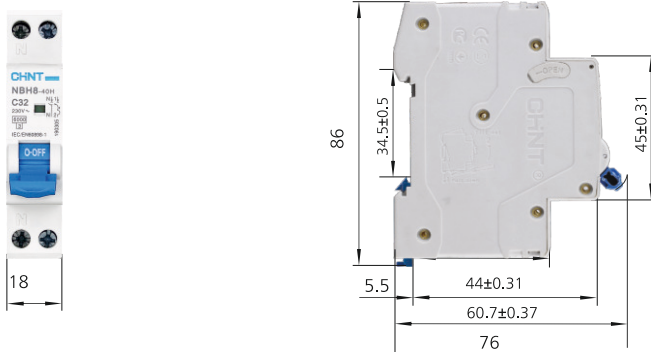




Abb. NL1-63 2polig+4polig

NL1 Fehlerstromschutzschalter

1. Allgemein

Funktion

FI Schalter stellen Fehlerströme gegen Erde fest und schützen Personen & Tiere bei direkter und indirekter Berührung gegen zu hohe Berührungsspannung.

Sie schützen Anlagen vor Brandgefahr durch Isolationsfehler und werden sowohl in der Gebäudeinstallation als auch in der Industrie eingesetzt.

1.2 Auswahl

Typenklassen

AC Typ: Eine Auslösung erfolgt bei langsam ansteigendem sinusförmigen Wechselfehlerstrom.

Typ A: Die Auslösung erfolgt bei Wechselfehlerstrom sowie bei langsam steigenden als auch bei sofortigem pulsierendem Gleichfehlerstrom.

Typ B: Eine Auslösung erfolgt bei sin. Wechselfehlerstrom, bei pulsierendem Gleichfehlerstrom sowie bei glattem Gleichfehlerstrom.

Auslöseströme

10mA - Schutz für den Außenbereich

30mA - Schutz gegen direktes Berühren

300mA - Schutz gegen indirekte Berührung & Brandgefahr

Auslösezeiten

Unverzögert

sofortige Auslösung (ohne Zeitverzögerung).

Kurzzeitverzögert G

Auslösung erst nach min. 10 ms

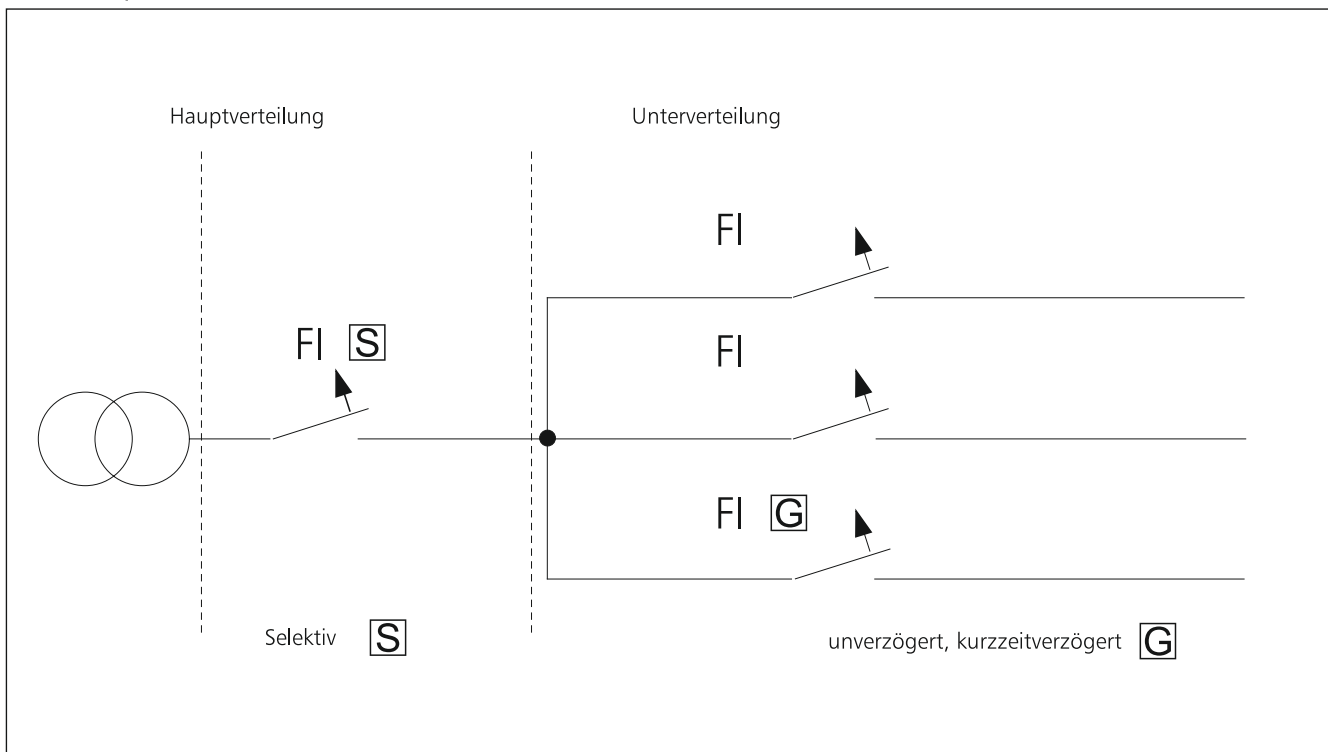
Selektiv S

Bei Reihenschaltung von FI's soll der nachgeschaltete FI vorrangig auslösen.


Zulassungen und Zertifikate

Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

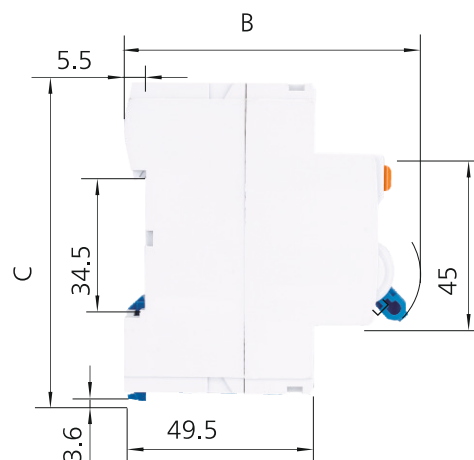
1.1. Prinzipschaltbild



2. Technische Daten

	Standard		IEC/EN 61008-1
	Typenklassen		AC, A, A-G, A-S
	Bemessungsstrom I_n	A	16, 25, 40, 63, 80, 100
	Anzahl Pole		2P, 4P
	Bemessungsspannung U_e	V	230/400~240/415
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	0.01, 0.03, 0.1, 0.3
	Isolationsspannung U_i	V	500
Elektr. Werte	Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n=25A/40A$), 1000 ($I_n=80A/100A$)
	Bemessungsfehlerkurzschlussstrom $I_{\Delta c}$	A	630 ($I_n=63A$)
	Vorsicherung	A	 10000
	Verzögerungszeiten $I_{\Delta n}$	S	≤ 0.1 (Normal Typ), 10ms~300ms (G Typ), 150ms~500ms (S Typ)
	Frequenz	Hz	50/60
	Bemessungsstoßspannung (1.2/50) U_{imp}	V	6000
	Isolationsprüfspannung ind. Freq. bei 1 min	kV	2.5
	Verschmutzungsgrad		2
Mech. Werte	Elektr. Lebensdauer		2, 000
	Fehlerstromkontrollfenster		Ja
	Schutzklasse		IP20
	Betriebstemperatur	°C	-5...+40
	Lagerungstemperatur	°C	-25...+70
Installation	Klemmanschlusstyp		Kabel & Pin-/Gabelsammelschiene
	Klemmanschlussgröße Oben & Unten für Kabel	mm ²	25/35
	Klemmanschlussgröße Oben & Unten für Schiene	mm ²	10/16
	Anzugdrehmoment	N·m	2.5
	Montage		Auf Hutschiene (35mm) mittels Klipp-Befestigung
	Anschlussart		Oben und Unten

3. Abmessungen und Maße [mm]



- a) A: Breite 36mm, B: Tiefe 79mm
b) A1: Breite 72mm, C: Höhe 86mm



Abb. NB1L 1polig+N C16

NB1L FI-LS Kombination

1. Allgemein

1.1 Funktion

Einsatz im Personen-, Brand-, Kabel- & Leitungsschutz sowie bei Überlast und Kurzschluss.

1.2 Auswahl

Bemessungsbetriebsfehlerstrom

$I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$: Bietet Schutz gegen direkte Berührung bei zu hoher Berührungsspannung.

$I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$: Bietet vorbeugenden Brandschutz im Falle von Fehlerströmen.

Typenklassen

AC Typ

Auslösung bei langsam steigenden und plötzlichen sinusförmigen Wechselströmen.

Typ A

Auslösung sowohl bei langsam steigenden und plötzlichen sinusförmigen Wechselströmen als auch bei pulsierenden Gleichfehlerströmen.

Auslösecharakteristika

Charakteristik B (3-5 In) Schutz von Anlagen gegen Überlast und Kurzschluss sowie Schutz für Menschen und großen Kabellängen im TNS und IT Netzwerk.

Charakteristik C (5-10 In) Schutz von Anlagen gegen Überlast und Kurzschluss sowie Schutz von ohmschen und induktiven Lasten mit niedrigem Einschaltstrom.

Zulassungen und Zertifikate

Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

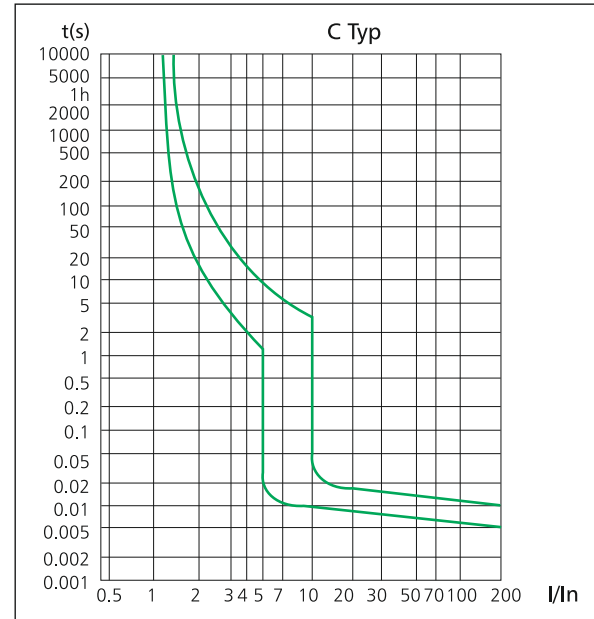
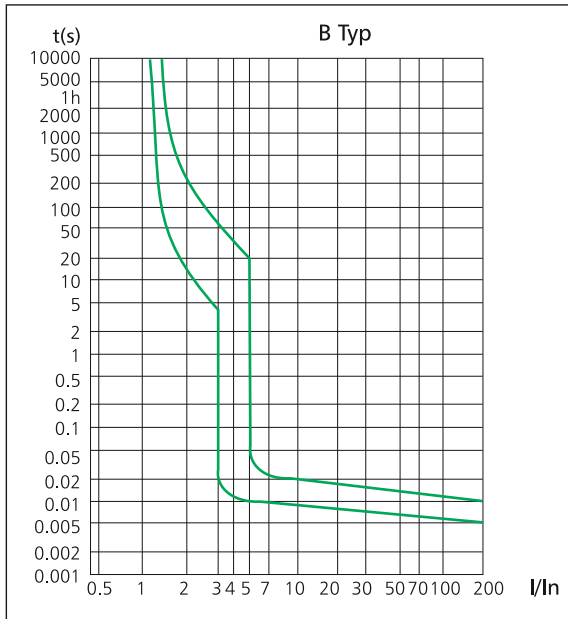
2. Technische Daten

2.1 Tabelle

Standard		IEC/EN 61009-1			
Elektr. Werte	Typenklasse		AC, A		
	Thermo-magnetische Auslösecharakteristik		B, C		
	Bemessungsstrom I_n	A	FI Block mit LS Anbauteil	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	50, 63
			Kombination	1-25/6-40	
	Anzahl der Pole		FI Block mit LS Anbauteil	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	
			Kombination	1P+N, 2P	
	Bemessungsspannung U_e	V	230/400~240/415		
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3		
	Bemessungsfehlerstrom-schaltungsvermögen $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n \leq 40A$)		
			630 ($I_n > 40A$)		
	Bemessungskurzschlussvermögen I_{cn}	A	6,000/10,000		
	Verzögerungszeit $I_{\Delta n}$	s	≤ 0.1		
	Bemessungsfrequenz	Hz	50/60		
	Bemessungsstoßspannung (1.2/50)U _{imp}	V	6,000		
	Isolationsprüfspannung ind. Freq. bei 1min	kV	2		
Isolationsspannung U_i	V	500			
Verschmutzungsgrad		2			
Mech. Werte	Elektr. Lebensdauer		2,000		
	Kontrollfenster		Ja		
	Schutzklasse		IP20		
	Betriebstemperatur	°C	-5...+40		
	Lagerungstemperatur	°C	-25...+70		

Standard		IEC/EN 61009-1	
Installation	Montagearten		Kabel & Pin-/Gabelsammelschiene
	Kabelanschluss Oben/Unten	mm ²	25
	Schienenanschluss Oben/Unten	mm ²	10
	Anzugdrehmoment	N·m	2
	Montage		Auf Hutschiene (35mm) mittels Klipp-Befestigung
	Anschluss		Oben und Unten (für Kombinationen) Oben (FI-Block+LS-Anbauteil)

2.2 Kennlinien

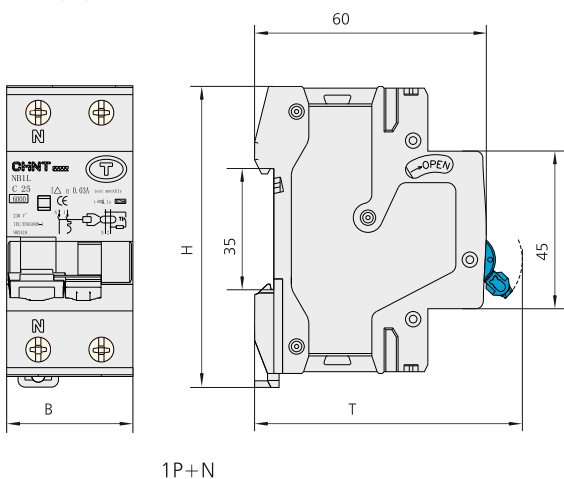


3. Abmessungen und Maße [mm]

3.1 FI-Block mit LS

Modell	Anzahl der Pole	Abmessungen A (mm)		
		Breite	Höhe	Tiefe
Modell A	1P+N	36	85	77
Modell B	2P	54	86	76,5

Modell A



Modell B

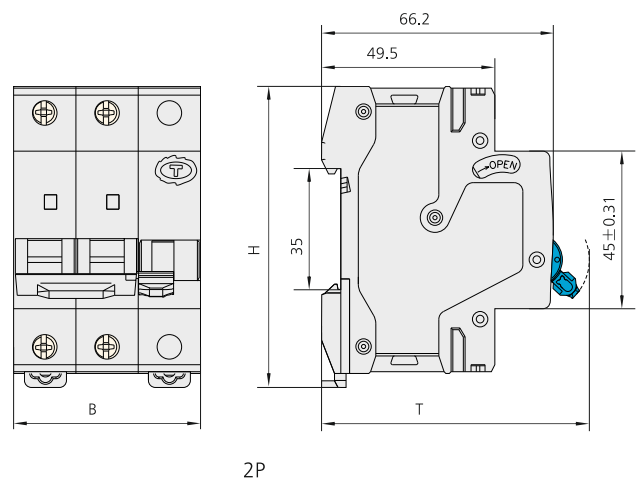




Abb. NB310L, 2polig und 4polig

1.2 Auswahl

Bemessungsbetriebsfehlerstrom

* $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$: zusätzlicher Schutz im Falle direkter Berührung.

Auslösecharakteristik

Charakteristik A

Auslösung sowohl bei langsam steigenden und sinusförmigen Wechselströmen, als auch bei pulsierenden Gleichfehlerströmen.

Charakteristik B

Schutz von Anlagen gegen Überlast und Kurzschluß sowie Schutz für Menschen und große Kabellängen im TN- und IT-Netz.

Charakteristik C (5-10 In): Schutz von Anlagen gegen Überlast und Kurzschluß sowie Schutz von ohmschen und ind. Lasten mit niedrigem Einschaltstrom.

Zulassungen und Zertifikate

Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

NB310L FI-LS Kombination

1. Allgemein

1.1 Funktion

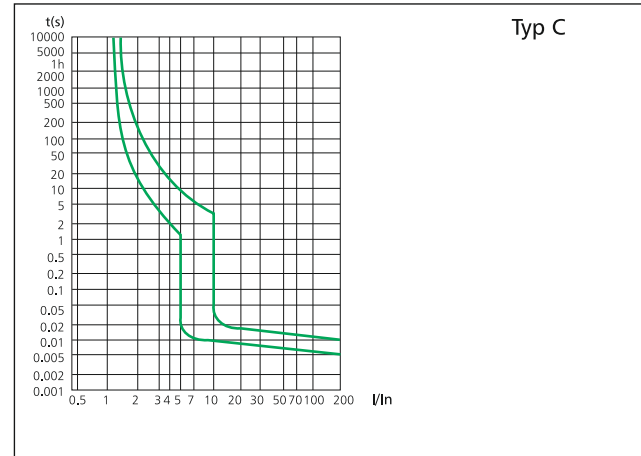
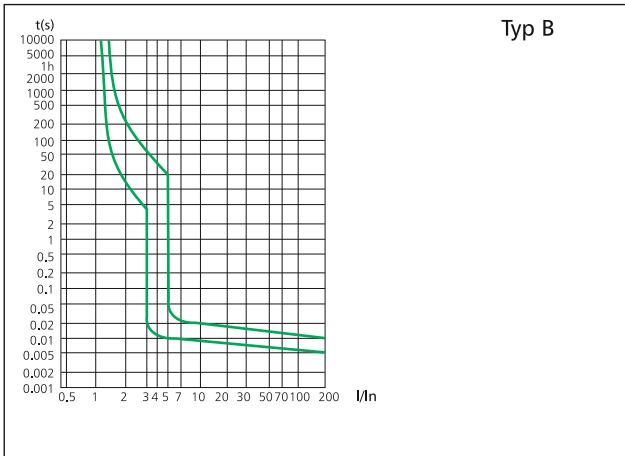
* Personen- & Feuerschutz: Kabel- & Leitungsschutz gegen Überlast und Kurzschluss.

2. Technische Werte

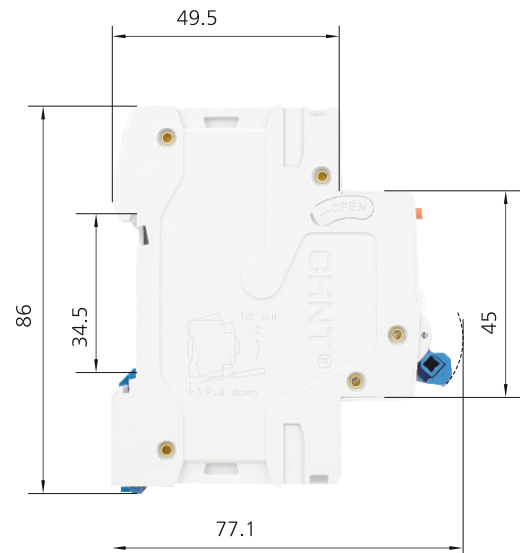
2.1

Standard		IEC/EN 61009-1	
Elektr. Werte	Typenklassen		A A, AC
	Thermo-magnetische Auslösecharakteristik		B, C
	Bemessungsstrom I_n	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
	Anzahl der Pole		2P 3P+N
	Bemessungsspannung U_e	V	230/240 400
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	0.03
	Bemessungskurzschlussstrom $I_{\Delta m}$	A	3000
	Bemessungskurzschlussvermögen I_{cn}	A	6,000
	Auslösezeit $I_{\Delta n}$	s	≤ 0.1
	Bemessungsfrequenz	Hz	50/60
	Bemessungsstoßspannung (1.2/50) U_{imp}	V	6,000 4,000
	Isolationsprüfspannung ind. Freq. bei 1min	kV	2
	Isolationsspannung U_i		500
	Verschmutzungsgrad		2
Mech. Werte	Mech. Lebensdauer		2,000 10,000
	Kontrollfenster		Ja
	Schutzklasse		IP20
	Umgebungstemperatur	°C	-5...+40
	Lagerungstemperatur	°C	-25...+70
Installation	Anschlussarten		Kabel & Pin-/Gabelsammelschiene
	Kabelanschluss Oben/Unten	mm ²	25
	Schienenanschluss Oben/Unten	mm ²	10
	Anzugdrehmoment	N·m	2
	Montage		Nach DIN rail EN 60715 (35mm) mittels Klipp-Befestigung
	Anschluss		Oben und Unten

2.2 Kennlinien



3. Abmessungen und Maße [mm]



Reihen-
einbaugeräte

■ NB1 Leitungsschutzschalter	Seite 1
■ NH4 Hauptschalter	Seite 4
■ NBH8 Leitungsschutzschalter	Seite 5
■ NL1 Fehlerstromschutzschalter	Seite 7
■ NB1L FI-LS Kombination	Seite 9
■ NB310L FI-LS Kombination	Seite 11

■ NCH8 Installationsschütz	Seite 15
■ NC6 Wechselstromschütz	Seite 17
■ NC1 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 19
■ NC8 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 25
■ NC2 Schütz	Seite 30

■ NS2 Motorschutzschalter	Seite 37
■ NR2 Überlastrelais	Seite 48
■ NJMC1 Stromstoßschalter	Seite 57
■ NJS3 Treppenhaus Zeitrelais	Seite 59

■ SSD230 Einbau-Schutzkontaktsteckdose	Seite 63
■ KLT 16-8 Klingeltransformator	Seite 63

Reihen-
einbaugeräte

Schütze

Relais
Motorschutz

Sonstiges



Abb. Schütz 2TE, 1TE, 3TE

NCH8 Installationsschutz

1. Allgemein

- * Bemessungsstrom: 20A, 25A, 40A, 63A
Bemessungsspannung: 230V, 400V AC 50/60Hz
- * Gebrauchskategorien : AC-1, AC-7a, AC-7b;
- * Gemäß: IEC/EN 61095
- * Hohe Betriebssicherheit durch verbessertes Isolationsmaterial
- * Neue kompakte Bauform spart Platz
- * Geräuschloser Netzbetrieb
- * Zulassungen und Zertifizierungen:
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

2. Technische Daten

2.1 Werte

Serie	Gebrauchskategorie	Bemessungsspannung	Bemessungsstrom (A)	Bemessungsleistung (kW)	Anzahl Kontakte	Spulenspannung	Teileinheit
NCH8-20-20	AC-1/AC-7a	230V	20	4	2Schließer	230V/50Hz	1
NCH8-20-11	AC-1/AC-7a	230V	20	4	1Schließer+ 1Öffner	230V/50Hz	1
NCH8-20-02	AC-1/AC-7a	230V	20	4	2Öffner	230V/50Hz	1
NCH8-20-40	AC-1/AC-7a	400V	20	10	4Schließer	230V/50Hz	2
NCH8-25-40	AC-1/AC-7a	400V	25	16	4Schließer	230V/50Hz	2
NCH8-25-22	AC-1/AC-7a	400V	25	16	2Schließer+ 2Öffner	230V/50Hz	2
NCH8-40-40	AC-1/AC-7a	400V	40	26	4Schließer	230V/50Hz	3
NCH8-63-40	AC-1/AC-7a	400V	63	40	4Schließer	230V/50Hz	3

2.2 Betriebsleistung

Gebrauchs- kategorie	Einschaltwerte			Ausschaltwerte			Schaltzeit (s)	Intervallzeit (s)	Frequenz
	I _c /I _e	U/U _e	COS φ	I _c /I _e	U _r /U _e	COS φ			
AC-1	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
AC-7a (20-25)	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
AC-7a (40-63)	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000

2.3 Bemessungsstrom unter Einfluß der Temperatur.

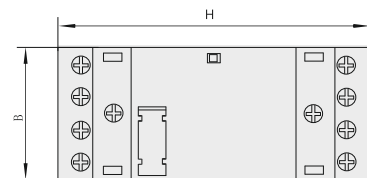
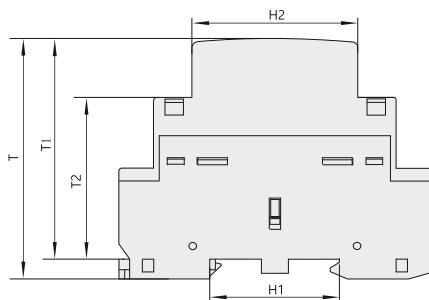
Bemessungs- strom	40°C	50°C	60°C	70°C
I _e =20A	20A	18A	16A	14A
I _e =25A	25A	22A	18A	16A
I _e =40A	40A	38A	36A	32A
I _e =63A	63A	57A	50A	46A

2.4 Tabelle: Anzahl der Leuchtmittel

A/W	Glüh- & Halogenlampen 230V					
	60W	100W	200W	300W	500W	1000W
20A	20	12	6	4	2	1
25A	36	20	11	7	4	2
40A	85	50	25	17	10	5
63A	115	70	35	23	14	7

Schütze

3. Abmessungen und Maße [mm]



Serie	Breite B [mm]		Höhe H [mm]			Tiefe T [mm]		
	2P	4P	H	H1	H2	T	T1	T2
NCH8-20-XX bis NCH8-25-XX	18	36	85	35.5	45	65.5	60	44
NCH8-40-XX bis NCH8-63-XX	36	54	85	35.5	45	65.5	60	44



Abb. NC6-0910, 3polig, 1 Schließer

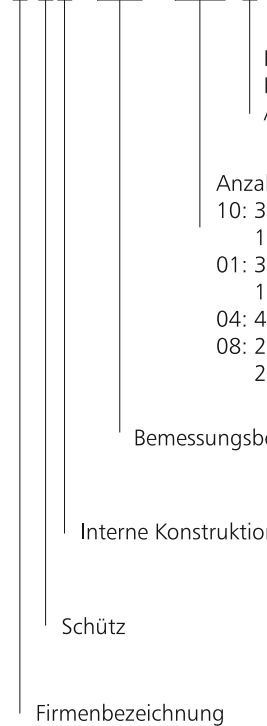
NC6 Wechselstromschütz

1. Allgemein

- * Anwendungsbereich:
Steuerungs- und Automatisierungstechnik.
- * Betriebsklasse: AC-1, AC-3, AC-4.
- * 3polig und 4polig verfügbar.
- * Einbaulage: Neigungswinkel nicht über ~30°.
- * Betriebstemperatur: -10°C~+40°C.
- * Gemäß: IEC/EN 60947-4-1
- * Zulassungen und Zertifikate
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

1.1 Typenbezeichnung

N C 6 - □ □ □ □ □



Leer: Schraubanschluss
K: mit Lötstifte für den direkten Anschluss an Platinen.

Anzahl der Pole

- 10: 3 Hauptkontakte (Schließer),
1 Hilfskontakt (Schließer).
- 01: 3 Hauptkontakte (Schließer),
1 Hilfskontakt (Öffner).
- 04: 4 Hauptkontakte (Schließer).
- 08: 2 Hauptkontakte (Schließer)
2 Hauptkontakte (Öffner).

Bemessungsbetriebsstrom (A) (AC-3, 380V)

Interne Konstruktionsnummer

Schütz

Firmenbezeichnung

2. Technische Werte

2.1 Schütze

- ★ 3polige Schütze + Hilfsschalter + Spule
- ★ 4polige Schütze + Spule (ohne Abb.)

Geräte	Serie	NC6-06	NC6-06-K	NC6-09	NC6-09-K
Bemessungsbetriebsstrom (A)	AC-1	20		20	
Bemessungsbetriebsspannung (V)	AC-3/AC-4	6 3.8		9 5	
Motorenleistung	kW (AC-3)	1.5		2.2	
		2.2		4	
		3		4	
Schaltspiele/h	Mechanisch	3,600		3,600	
Mech. Lebensdauer (× 10 ⁶ Abläufe)		10		10	
Vorsicherungstyp		RT16-16		RT16-20	
Frequenz		50/60Hz		50/60Hz	

2.2 Spulenspezifikationen


Geräte	Serie	NC6-06	NC6-09
Bemessungssteuerspannung (V AC)		24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 380, 400	
Spulenleistung (VA)	steckbar	30	30
	gelötet	4.5	4.5

3. Anschlüsse



Serie	Stückzahl	Leiter [mm ²]	Schraubengröße	Anzugsdrehmoment (N • m)
NC6-06	1	2.5	M3	0.5
NC6-09	1	2.5	M3	0.5

4. Zubehör

4.1 Hilfskontakte für NC6-06 und NC6-09

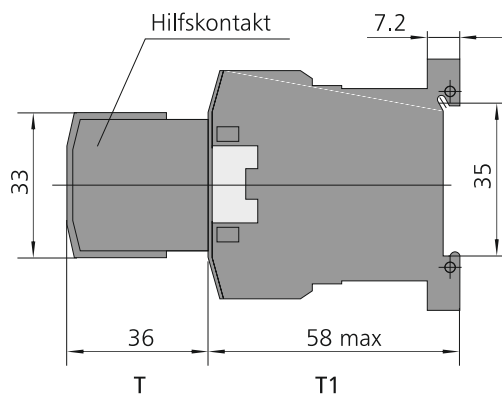
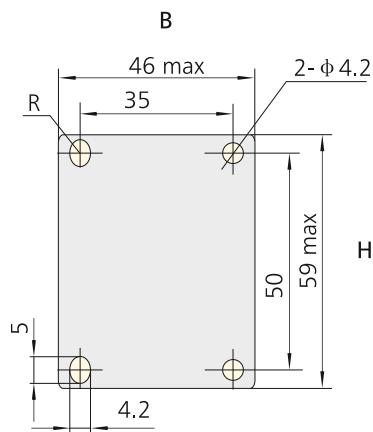
Abb.	Hilfskontakte	Anzahl Kontakte	Hilfskontakte	Anzahl Kontakte	Leistungsreglung
	NCF6-20	2Schließer	NCF6-02	2Öffner	AC-15: 380/400V, 0.95A
	NCF6-11	1Schließer+1Öffner	NCF6-40	4Schließer	
	NCF6-31	3Schließer+1Öffner	NCF6-22	2Schließer+2Öffner	DC-13: 220/250V, 0.15A
	NCF6-13	1Schließer+3Öffner	NCF6-04	4Öffner	

4.2 Montage mit thermischen Überlastrelais

Mini Schütz	Aufbau Überlastrelais			
	Überlastrelais	Bemessungsstrom (A)	Empfohlener Sicherungstyp	
			aM	gG
 NC6-09	 NR2-11.5	0.1~0.16	0.25	2
		0.16~0.25	0.5	2
		0.25~0.4	1	2
		0.4~0.63	1	2
		0.63~1	2	4
		1~1.6	2	4
		1.25~2	4	6
		1.6~2.5	4	6
		2.5~4	6	10
		4~6	8	16
		5.5~8	12	20
		7~10	12	20
9~13	16	25		

Schütze

5. Abmessungen und Maße [mm]



B Breite
H Höhe
T Tiefe+Hilfskontakt
T1 Tiefe



Abb. NC1-12, NC1-50, NC1-95

NC1 Gleich- und Wechselstromschütz

1. Allgemein

- * Elektr. Werte:
50/60Hz bei einer Spannung bis 690V und einem Strom bis 95A
- * Kombinierbar mit passendem Überlastrelais
- * Gebrauchskategorie: AC-3, AC-4
- * Umgebungstemperatur: -10 °C ~ +40 °C
- * 3polig und 4polig verfügbar
- * Gemäß: IEC/EN 60947-4-1
- * Zulassungen und Zertifizierungen:
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang

1.1 Typenbezeichnung

NC 1-□□ □□ - □

Z: Gleichstromspule
Leer: Wechselstromspule

Anzahl Kontakte

- 10: 3 Hauptkontakte (Schließer)
+ 1 Hilfskontakt (Schließer)
(9A, 12A, 18A, 25A, 32A)
- 01: 3 Hauptkontakte (Schließer)
+ 1 Hilfskontakt (Öffner)
(9A, 12A, 18A, 25A, 32A)
- 11: 3 Hauptkontakte (Schließer)
+ 1 Hilfskontakt (Schließer)
+ 1 Hilfskontakt (Öffner)
(40A, 50A, 65A, 80A, 95A)
- 04: 4 Hauptkontakt (Schließer)
(9A, 12A, 25A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)
- 08: 2 Hauptkontakte (Schließer) und
2 Hauptkontakte (Öffner)
(9A, 12A, 25A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)

Grundspezifikationen in Bezug mit dem
Bemessungsbetriebsstrom 400(380)V, AC-3

Interne Konstruktionsnummer.

Schütz

Firmenbezeichnung

2. Technische Daten

2.1 Wechselstrom-Schütz

★ + Wechselstromspule

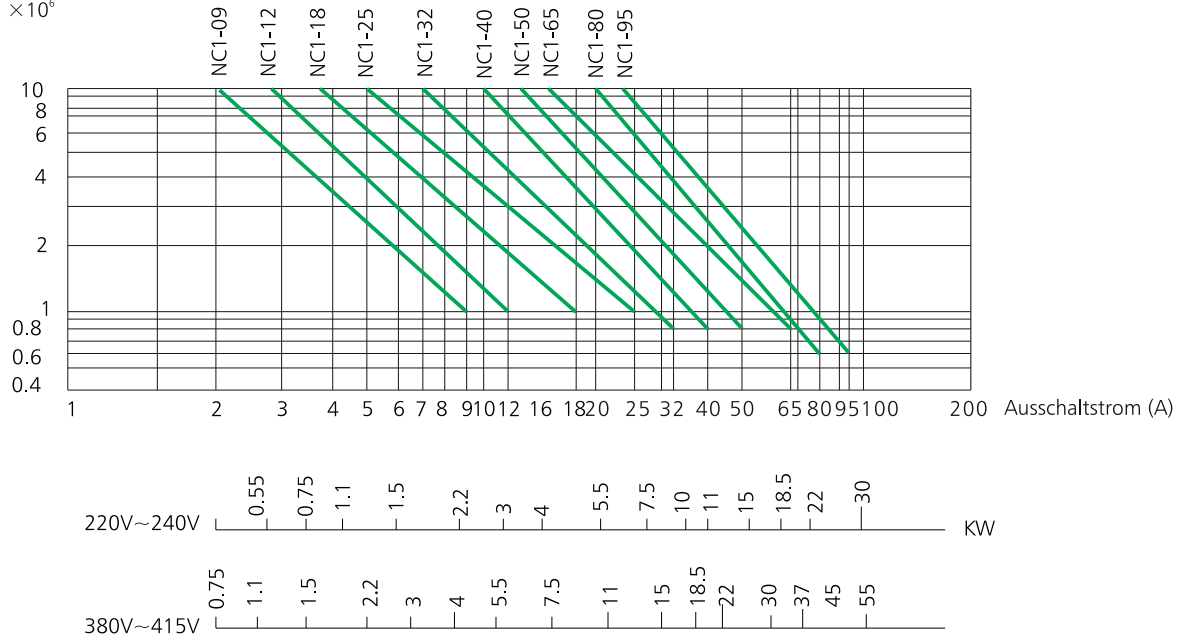
★ + Gleichstromspule (NC1--09(Z) ohne Abb.)

Posten	Serie		NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25
	Rahmengröße		1 (3P, 4P)		2 (3P)	3 (3P, 4P)
Bemessungsstrom (A) AC-1			20	20	32	40
Bemessungsbetriebsstrom (A)	400(380)V	AC-3	9	12	18	25
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5
	690(660)V	AC-3	6.6	8.9	12	18
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4
Bemessungsisolationsspannung (V AC)			690	690	690	690
Bemessungsleistung (AC-3)	kW	230(220)V AC	2.2	3	4	5.5
		400(380)V AC	4	5.5	7.5	11
		690(660)V AC	5.5	7.5	10	15
Schaltspiele mech.			3,600	3,600	3,600	3,600
Mech. Lebensdauer (× 10 ⁶ Schaltspiele)			10	10	10	10
Vorsicherungstyp			RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40


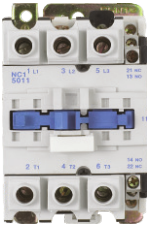

2.2 Kennlinien

AC-3 Leistung

Elektr. Lebensdauer
 × 10⁶



Schütze

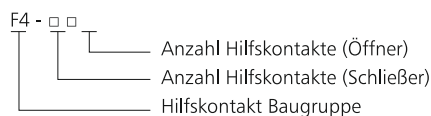
	NC1-32 4 (3P)	NC1-40	NC1-50 5 (3P, 4P)	NC1-65	NC1-80	NC1-95 6 (3P, 4P)
						
	50	60	80	80	95	95
	32	40	50	65	80	95
	12	18.5	24	28	37	44
	21	34	39	42	49	49
	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	690	690	690	690	690	690
	7.5	11	15	18.5	22	25
	15	18.5	22	30	37	45
	18.5	30	37	37	45	45
	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	8	8	8	8	6	6
	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125

3. Zubehör

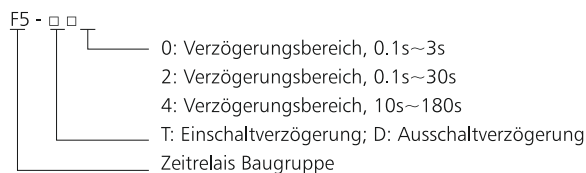
3.1 Spulen+Hilfskontakte

Posten		Serie	NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25
Wechselstrom	Spulenleistung	steckbar(VA)	70	70	70	110
		gelötet (VA)	9	9	9.5	14
		Leistung (W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4
Wechselstrom	Betriebsbereich	Betriebsspannung	(85%~110%) Us			
		Drop-out Spannung	(20%~75%) Us			
Spulenspannung (50Hz,60Hz, 50/60Hz) (V)		24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600,660				
Gleichstrom	Spulenleistung (W)		9	9	11	11
	Betriebsbereich	Ansprechspannung	(85%~110%) Us			
		Abfallspannung	(10%~75%) Us			
	Spulenspannung (V)		24,36,48,110,220			

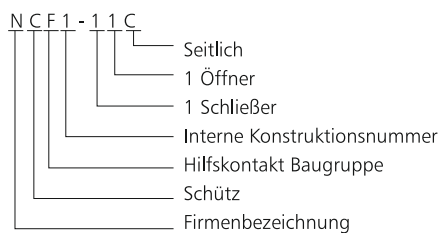
F4 Hilfskontakt für Frontmontage







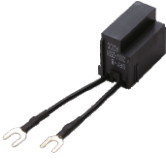
F5 Zeitrelais



NCF1-11C Hilfskontakt für Seitenmontage
















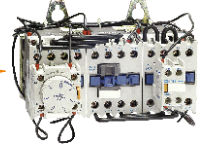


NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
110	200	200	200	200	200
14	57	57	57	57	57
3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
(85%~110%) Us					
(20%~75%) Us					
24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600					
11	20	20	20	20	20
(85%~110%) Us					
(10%~75%) Us					
24,36,48,110,220					

Abb.	Serie	Kontaktkonfiguration		
		Anzahl der Schließkontakte	Anzahl der Öffnerkontakte	
	F4-20	2	0	
	F4-11	1	1	
	F4-02	0	2	
	F4-40	4	0	
	F4-31	3	1	
	F4-22	2	2	
	F4-13	1	3	
	F4-04	0	4	
Abb.	Serie	Verzögerungsbereich	Kontakte mit Zeitverzögerung	
	F5-T0	0.1s~3s	Schließer+Öffner	
	F5-T2	0.1s~30s	Schließer+Öffner	
	F5-T4	10s~180s	Schließer+Öffner	
	F5-D0	0.1s~3s	Schließer+Öffner	
	F5-D2	0.1s~30s	Schließer+Öffner	
	F5-D4	10s~180s	Schließer+Öffner	
 SR2-A Überspannungsschutz	Überspannungsbereich	AC 24V~48V	SR2 24V~48V	Kombinierbar mit Produkten mit 9A~38A oder kleiner
		AC 100V~250V	SR2 100V~250V	
		AC 380V~440V	SR2 380V~440V	
		AC 100V~127V	SR2-B 100V~127V	Kombinierbar mit Produkten mit 40A~95A oder kleiner
		AC 200V~250V	SR2-B 200V~250V	
		AC 380V~440V	SR2-B 380V~440V	
 SR2-B Überspannungsschutz				

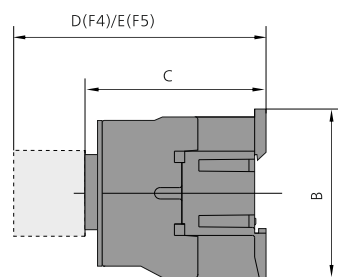
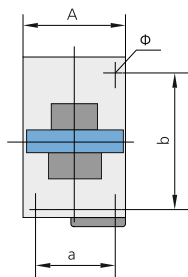
Schütze

3.2 Übersicht mit allen Zusatzgeräten der Serie NC1-95

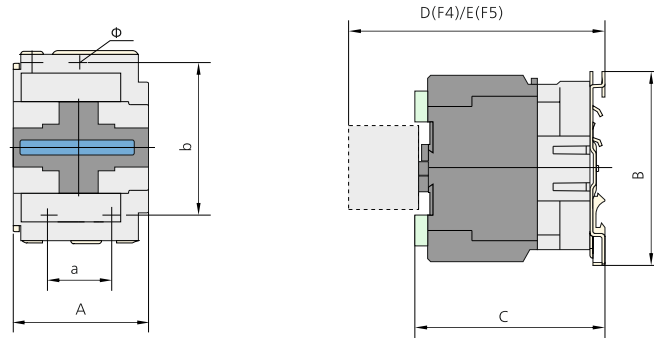
kombiniertes Gerät	Schütz	Zusatzgerät	Bild
Zeitschalterschütz		+  Zeitrelais	
Wendeschütz		+  mech. Interlock	
Schütz mit Überlastrelais		+  therm. Überlastrelais	
Kondensatorschütz		+  Strombegrenzungsmodul	
Stern Dreick Anlasser		+  Zeitrelais +  Hilfsschalter	

4. Abmessungen und Maße [mm]

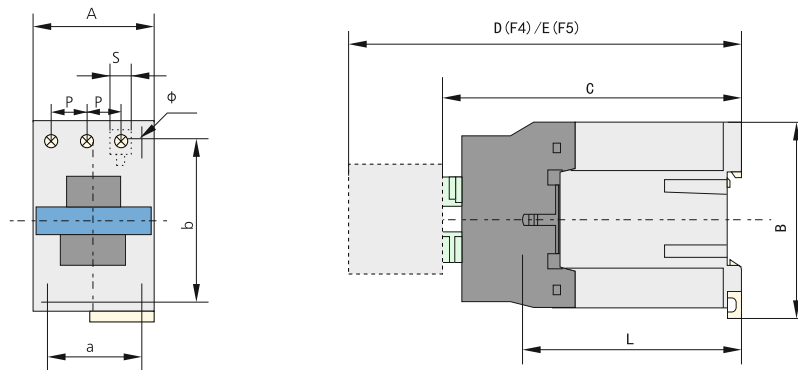
NC1-09~32



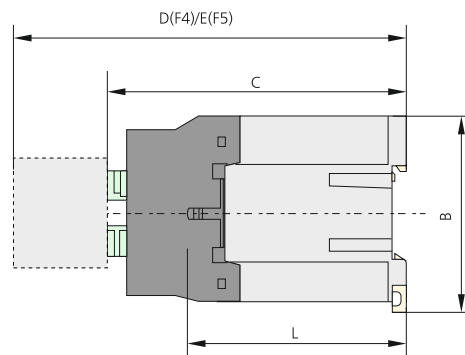
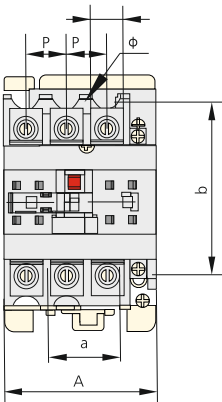
NC1-40~95



NC1-09Z~32Z



NC1-40Z~95Z



Modell	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ	L	P	S
NC1-09(Z)~12(Z)	47	76	82(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
NC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
NC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
NC1-32(Z)	57	86	100(138)	138.5(176.5)	158.5(196.5)	40	48	4.5	71.6(120)	14.5	13
NC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	105	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4004~6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4008~6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127(188)	165.5(226.5)	185.5(246.5)	40	105	6.5	83(140)	23.5	12
NC1-8004~9504	96	129	122	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12
NC1-8008~9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12

Hinweis:

1. L: Abstand zwischen Grundplatte und Hauptleiterklemmen
2. P: Abstand zwischen den Hauptleiterklemmen
3. S: Breite der Kontaktplatten
4. Z ≙ Gleichstromspule



Abb. NC8-38-22

NC8 Gleich- und Wechselstromschütz

1. Allgemein

Der NC8-Schütz deckt einen großen Einsatzbereich ab. Seine Betriebsspannung reicht von 220V bis 600V mit einem Betriebsstrom von 9A bis 500A. Er ist wahlweise mit einer AC- oder DC-Spule erhältlich. Ferner ist er einsetzbar in Kombination mit einem passenden Überlastrelais.

* Gemäß: IEC/EN 60947-4-1.

1.1 Betriebsbedingungen

- * Elektr. Werte: 50Hz und bis zu 600V und 500A
- * Wird zum Schalten von Motoren eingesetzt.
- * Ausführungen:
 - a) Mini Schütz
 - b) 3poliger Schütz
 - c) 4poliger Schütz
- * Gebrauchskategorie: AC-1, AC-3, AC-4
- * Zulassungen und Zertifizierungen: Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

1.2 Typenbezeichnung

Schütz, 3polig

NC8 - 06 M 01 / Z / N

Kombinationen
/ N: Wendeschütz
Leer: Ohne Zusatzgeräte

Spulentyp
/ Z: Gleichstrom-Spule
Leer: Wechselstrom-Spule

Hilfskontakte

Mini Typ (6A~12A)

01: 1Öffner

10: 1Schließer

Normal Typ (9A~38A):

Leer: 1Schließer+1Öffner

22: 2Schließer+2Öffner

Normal Typ (40A~100A)

Leer: 1Schließer+1Öffner

Normal Typ (115A~500A)

Leer: Nichts

Schütztyp

M: Mini Typ (6A~12A)

Leer: Normal Typ (9A~500A)

Bemessungsstrom

06: 6A; 09: 9A; ... 500: 500A

Firmenbezeichnung

Schütz, 4polig

NC8 - 06 M /4 / Z / N

Kombinationen
/ N: Wendeschütz
Leer: Ohne Zusatzgeräte

Spulentyp
/ Z: Gleichstrom-Spule
Leer: Wechselstrom-Spule

Anzahl Hauptkontakte

Mini Typ (6A~12A)

4: 4Schließer

22: 2Schließer+2Öffner

Normal Typ (9A~38A)

4: 4Schließer

22: 2Schließer+2Öffner

Normal Typ (40A~100A)

4: 4Schließer

Schütztyp

M: Mini Schütz (6A~12A)

Leer: Normal Schütz (9A~100A)

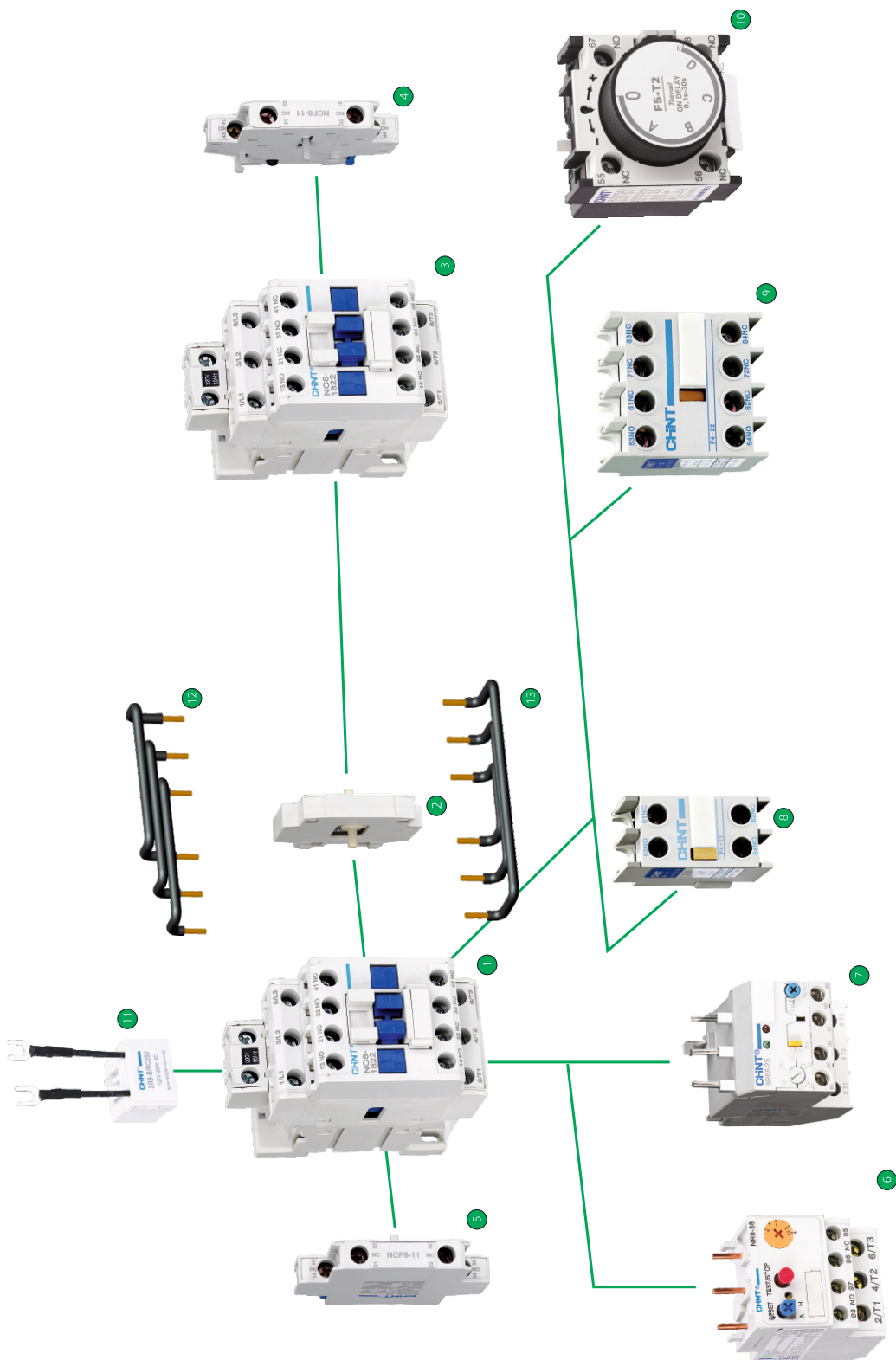
Bemessungsstrom

06: 6A; 09: 9A; ... 100: 100A

Firmenbezeichnung

NC8 und Zubehör

- 1 Schütz
- 2 Mech. Verriegelung
- 3 Schütz
- 4 Seitl. Anbau Hilfsk.
- 5 Seitl. Anbau Hilfsk.
- 6 Therm. Überlastrelais
- 7 Elektr. Überlastrelais
- 8 Frontmontage Hilfsk.
- 9 Frontmontage Hilfsk.
- 10 Mech. Zeitschaltuhr
- 11 Varistor/RC-Glied
- 12 Drahtbrücken
- 13 Drahtbrücken

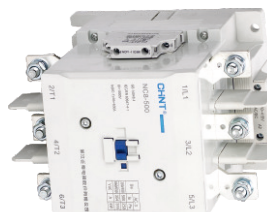


Schütze

NC8 Schütze

Bemessungsstrom: 6~500A
(6A, 9A, 12A, 18A, 25A, 32A, 38A, 40A, 50A, 65A, 80A, 100A, 115A, 150A, 170A, 205A, 265A, 300A, 400A, 500A)
Schützarten: 3polig+4polig

Schütz, 3polig



Bemessungsstrom (A)

6, 9, 12
Mini Typ
2, 2, 4, 5, 5

9, 12, 18
Normal Typ
4, 5, 5, 7, 5

25, 32, 38
11, 15, 18, 5

40, 50, 65
18, 5, 22, 30

80, 100
37, 45

115, 150, 170
55, 75, 90

205, 265, 300
110, 132, 160

400, 500
200, 250

Leistung (kW/400V)

Schütz, 4polig



2. Abmessungen und Maße [mm]

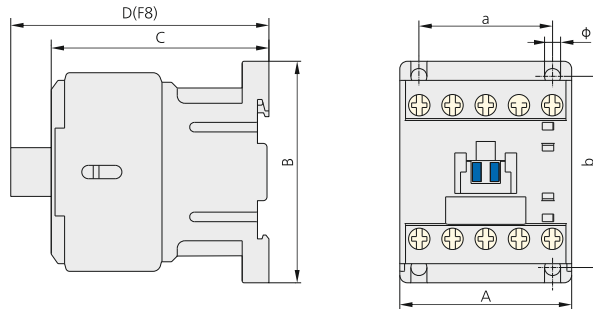


NC8-06M~12M
NC8-06M/4~12M/4
NC8-06M/22~12M/22

Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	φ
NC8-06M~12M	45	59	58	94	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4~12M/4	45	59	58	94	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22~12M/22	45	59	58	94	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/Z~12M/Z	45	59	70	106	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/4/Z~12M/4/Z	45	59	70	106	35±0.28	50±0.32	4.2
NC8-06M/22/Z~12M/22/Z	45	59	70	106	35±0.28	50±0.32	4.2



NC8-06M/Z~12M/Z
NC8-06M/4/Z~12M/4/Z
NC8-06M/22/Z~12M/22/Z

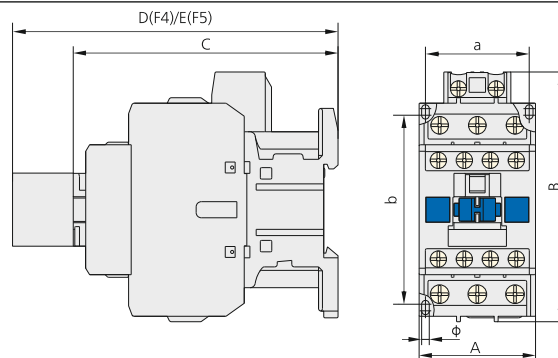


NC8-09~18
NC8-0922~1822

Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-09~18	45	87	87	120	142	35±0.28	55~63	4.4
NC8-0922~1822	45	87	87	120	142	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/Z~18/Z	45	87	123	156	178	35±0.28	55~63	4.4
NC8-25~38	45	97	106	139	160	35±0.28	60~70	4.4
NC8-2522~3822	45	97	106	139	160	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/8~38/Z	45	97	141	174	195	35±0.28	60~70	4.4

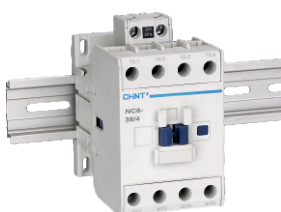


NC8-25~38
NC8-2522~3822

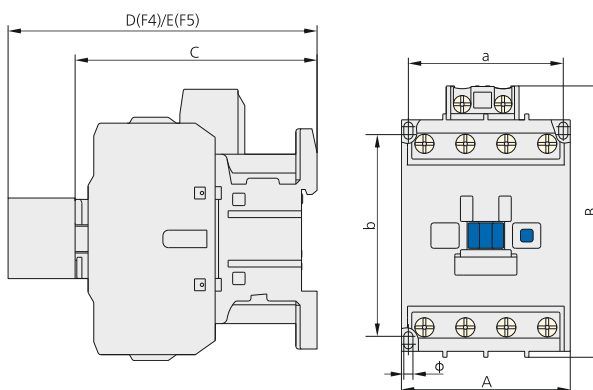


NC8-09/4~18/4
NC8-09/22~18/22

Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-09/4~18/4	45	87	82	115	136	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/22~18/22	45	87	82	115	136	35±0.28	55~63	4.4
NC8-09/4/Z~18/4/Z	45	87	118	151	172	35±0.28	55~63	4.4
NC8-25/4~38/4	57	97	90	122.5	144	35±0.28	60~70	4.4
NC8-25/22~38/22	57	97	90	122.5	144	35±0.28	60~70	4.4



NC8-25/4~38/4
NC8-25/22~38/22





NC8-40~65



NC8-80~100



NC8-115~170



NC8-205~500

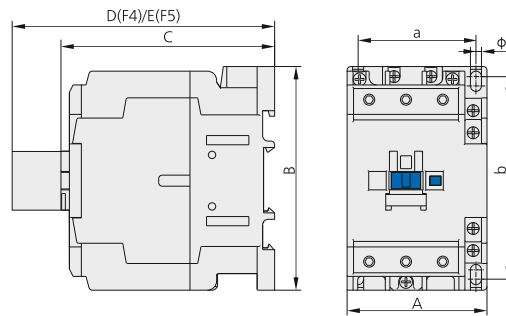


NC8-40/4~65/4

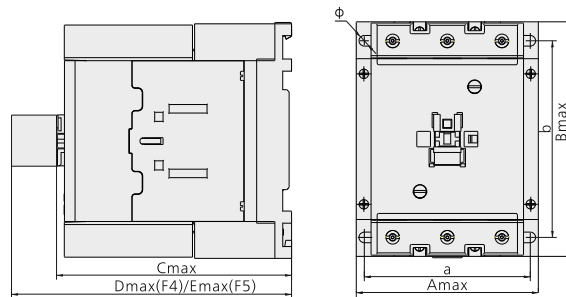


NC8-80/4~100/4

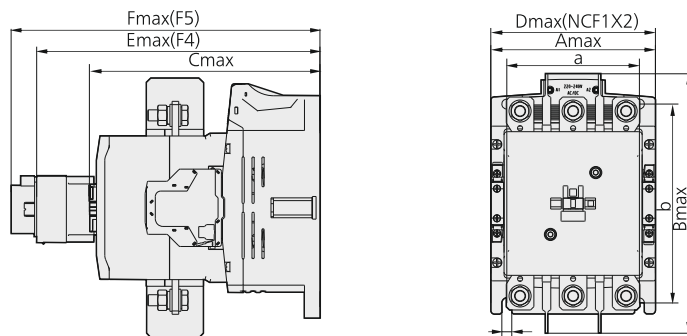
Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-40~65	77	122.5	118	150	172	64±0.37	100~110	6.0
NC8-80~100	87	130	127	159	180	74±0.37	105~116	5.5



Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-115~170	120	156	155	190.5	210.5	96~110	130±0.8	7.0



Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-205~300	150	235	207	239	260	120	180	9.0
NC8-400~500	165	248	225	258	280	130	180	9.0



Serie	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
NC8-40/4~65/4	84	122.5	118	150	172	71±0.37	100~110.5	6.0
NC8-80/4~100/4	99	130	127	158	180	86±0.5	105~118.5	5.5

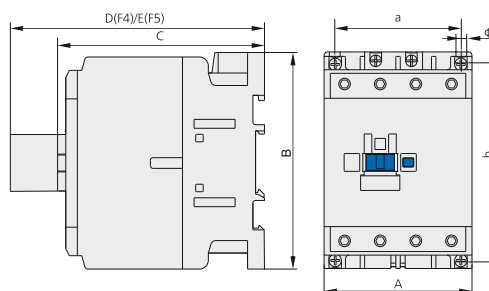




Abb. NC2-115 A, NC2-150 A, NC2-630 A jeweils mit Hilfsschalter

NC2 Schütze, 115~800A

1. Allgemein

- * Anwendungsbereich:
Steuerungs- und Automatisierungstechnik.
- * Elektr. Leistung: AC50/60Hz, bis 690V, bis 800A.
- * Montage Kategorie: III
- * Befestigungsvorgabe: Neigungswinkel nicht über +/-5°
- * Betriebstemperatur: -5° C bis +40° C
- * Gemäß: IEC/EN 60947-4-1
- * Zulassungen und Zertifikate
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

1.2 Typenbezeichnung

N C 2- □ □ □ □ / □

Leer: 3polig
4: 4polig

Modifikation:

Ns: horizontaler Anschluß

Nc: vertikaler Anschluß

Z: Gleichstrom-Spule

Leer: Wechselstrom-Spule

Bemessungsbetriebsstrom (A) (AC-3, 380/400V)

Interne Konstruktionsnummer

Schütz

Firmenbezeichnung

2. Anschlüsse

Serie	Anbindungsmöglichkeiten			Schraubengröße	Anzugdrehmoment (N · m)
	Stückzahl	Kabeldurchmesser (mm ²)	Cu Sammelschiene- durchmesser (mm ²)		
NC2-115	1	70~95	-	M6	3
NC2-150	1	70~95	-	M8	6
NC2-185	1	95~150	-	M8	6
NC2-225	1	95~150	-	M10	10
NC2-265	1	120~185	-	M10	10
NC2-330	1	185~240	-	M10	10
NC2-400	1(2)	240(150)	30×5	M10	10
NC2-500	2	150~185	40×5	M10	10
NC2-630	2	185~240	50×5	M12	14
NC2-800	2	185~240	50×5	M12	14

2. Technische Werte

★ 3polige Schütze + Wechselstromspule

Serie			NC2-115(*)	NC2-150(*)	NC2-185(*)	NC2-225(*)
Rahmengröße			1		2	
Bemessungsbetriebsstrom (A) AC-1			200	200	275	275
Bemessungsbetriebsstrom (A)	AC-3	380/400V AC	115	150	185	225
	AC-4	660/690V AC	86	108	118	137
Gebrauchskategorie (AC-3)	kW	380/400V AC	55	75	90	110
		660/690V AC	80	100	110	129
Betriebszyklen (Ablauf /h) AC-3			1,200	1,200	600	600
Mech. Lebensdauer (× 10 ⁶ Abläufe)			10	10	6	6
Vorsicherungstyp			RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
Bemessungsstrom (A)			250	250	315	315

Hinweis: (*) Artikel sowohl mit Gleichstrom- als auch mit Wechselstromspule erhältlich (Z≙Gleichstromspule)

★ 4polige Schütze + Wechselstromspule

Serie			NC2-115/4	NC2-150/4	NC2-185/4	NC2-225/4
Rahmengröße			1		2	
Bemessungsbetriebsstrom (A) AC-1			200	200	275	275
Bemessungsbetriebsstrom (A)	AC-3	380/400V AC	115	150	185	225
	AC-4	660/690V AC	86	108	118	137
Gebrauchskategorie (AC-3)	kW	380/400V AC	55	75	90	110
		660/690V AC	80	100	110	129
Betriebszyklen (Abläufe /h) AC-3			1,200	1,200	600	600
Mech. Lebensdauer (× 10 ⁶ Abläufe)			10	10	6	6
Vorsicherungstyp			RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
Bemessungsstrom (A)			250	250	315	315

NC2-265(*)	NC2-330(*)	NC2-400(*)	NC2-500	NC2-630	NC2-800	
3	4	5	6		7	
315	380	450	630	800	800	
265	330	400	500	630	AC-3 800	AC-4 630
170	235	303	353	462	486	462
132	160	200	250	335	450	
160	220	280	335	450	475	
600	600	600	600	600	600	
6	6	6	6	6	3	
RT36-3	RT36-3	RT36-3	RT36-4	RT36-4	RT36-4	
355	500	630	800	1000	1000	

NC2-265/4	NC2-330/4	NC2-400/4	NC2-630/4
3	4	5	6
315	380	450	800
265	330	400	630
170	235	303	462
132	160	200	335
160	220	280	450
600	600	600	600
6	6	6	6
RT36-3	RT36-3	RT16-3	RT36-4
355	500	630	1000




4. Zubehör

Posten	Modell	NC2-115(Z)	NC2-150(Z)	NC2-185(Z)	NC2-225(Z)
		Spulenleistung	AC: steckbar (VA) gelötet (VA)	660 60	
Wechselstrom Spule	DC: steckbar (W) gelötet (W)	1500		1800	
		5		6	
	Betriebsbereich	Betriebsspannung (85%~110%) Us Ausfallspannung Standard Artikel 20%~75%; Energiesparartikel: 10%~75%Us			
	Spulen Code (XXX=Spulenspannung)	3P 4P	FF XXX (DC) FF XXX/4		FG XXX (DC) FG XXX/4

Spulenspannung (50Hz,60Hz,50/60Hz)(V)

AC: 110,127,220,230,380,400

DC: 48,110,220

Abb.	Serie	Kontaktkonfiguration	
		Anzahl der Schließerkontakte	Anzahl der Öffnerkontakte
	F4-20	2	0
	F4-11	1	1
	F4-02	0	2
	F4-40	4	0
	F4-31	3	1
	F4-22	2	2
	F4-13	1	3
	F4-04	0	4
Abb.	Modell	Verzögerungsbereich	Kontakte mit Zeitverzögerung
	F5-T0	0.1s~3s	Schließer+Öffner
	F5-T2	0.1s~30s	Schließer+Öffner
	F5-T4	10s~180s	Schließer+Öffner
	F5-D0	0.1s~3s	Schließer+Öffner
	F5-D2	0.1s~30s	Schließer+Öffner
	F5-D4	10s~180s	Schließer+Öffner

5.1 Wechselstrom-Schütz

Serie	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	167	204	167	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	174	174	197	197
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150	154	154	172	172
H	124	124	124	124	127	127	127	127
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5
X1 200~500V	10		10		10		10	
X1 660~1000V	15		15		15		15	
Ga	80		80		80		80	
Ha	110~120		110~120		110~120		110~120	

Hinweis: a) f ist der benötigte Mindestabstand zum Ein-/Ausbau der Spule.
b) X1: Der Löschfunke wird durch den Betriebsstrom und das Schaltvermögen gekennzeichnet.

NC2-265(Z)	NC2-330(Z)	NC2-400(Z)	NC2-500	NC2-630	NC2-800
840	1,500	1,500	1,500	1,700	1,700
100	10	20	25	25	34.2
1500	1500	1700			
8	8	10			

(85%~110%) Us

Standard Artikel 20%~75%; Energiesparartikel: 10%~75%Us

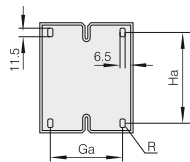
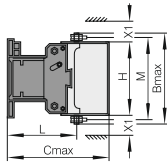
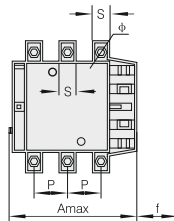
FH XXX (DC)	FI XXX (DC)	FJ XXX (DC)	FK XXX	FL XXX	FM XXX
FH XXX/4	FI XXX	FJ XXX	-	FL XXX/4	-

AC: 110,127,220,230,380,400

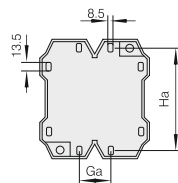
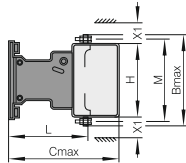
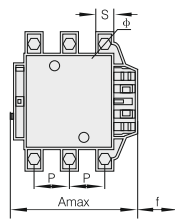
DC: 110,220 (für NC2-265Z/330Z/400Z)

5. Abmessungen und Maße [mm]

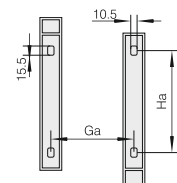
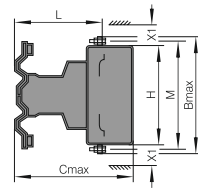
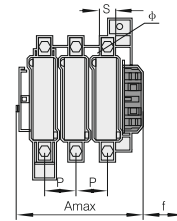
NC2-115~330



NC2-400~500



NC2-630~800



NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500	NC2-630		NC2-800
3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	3P
202	247	213	261	213	261	233	309	389	309
203	203	206	206	206	206	238	304	304	304
215	215	220	220	220	220	233	256	256	256
48	48	48	48	48	48	55	80	80	80
25	25	25	25	25	25	30	40	40	40
M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
147	147	147	147	147	147	150	181	181	181
178	178	181	181	181	181	208	264	264	264
147	147	158	158	158	158	172	202	202	202
141	141	145	145	145	145	146	155	155	155
10		10		15		15	20		20
15		15		20		20	30		30
96		96		80		80	180	240	180
110~120		110~120		170~180		170~180	180~190		180~190

Schütze

■ NBH8 Leitungsschutzschalter	Seite 1
■ NB1 Leitungsschutzschalter	Seite 3
■ NH4 Hauptschalter	Seite 5
■ NL1 Fehlerstromschutzschalter	Seite 7
■ NB1L FI-LS Kombination	Seite 9
■ NB310L FI-LS Kombination	Seite 11

■ NCH8 Installationsschütz	Seite 15
■ NC6 Wechselstromschütz	Seite 17
■ NC1 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 19
■ NC8 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 25
■ NC2 Schütz	Seite 30

■ NS2 Motorschutzschalter	Seite 37
■ NR2 Überlastrelais	Seite 48
■ NJMC1 Stromstoßschalter	Seite 57
■ NJS3 Treppenhaus Zeitrelais	Seite 59

■ SSD230 Einbauschutzkontaktsteckdose	Seite 63
■ KLT 16-8 Klingeltransformator	Seite 63

Reihen-
einbaugeräte

Schütze

Relais
Motorschutz

Sonstiges



Abb. NS2-25 mit Drehschalter/Taster

NS2 Motorschutzschalter

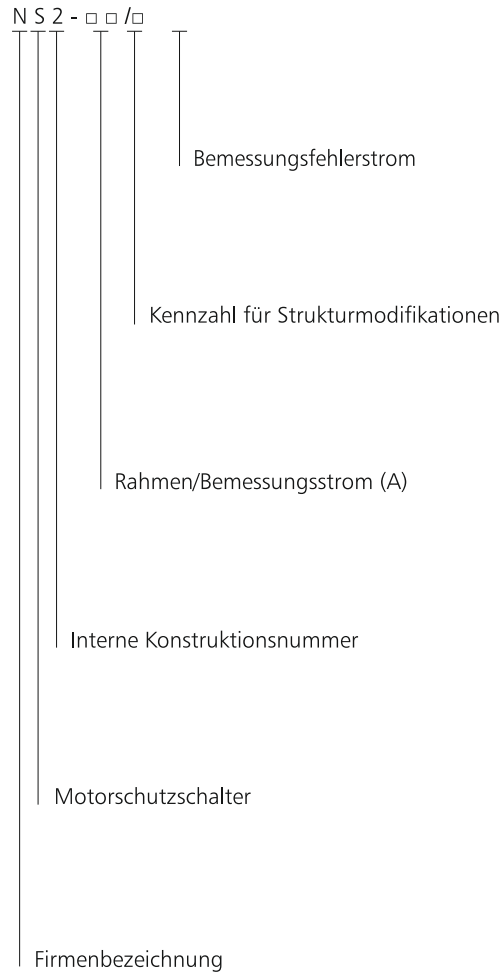
1. Allgemein

- * Zulassungen und Zertifikate:
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.
- * Elektrische Werte :
AC690V, 25A, 80A
- * Gemäß: IEC/EN 60947-2, IEC60947-4-1

1.1 Einsatzbereich

- * Umgebungstemperatur:
von -5°C bis 40°C
- * Klimabedingungen:
Am Installationsort soll die relative Luftfeuchtigkeit bei max. +40°C nicht höher als 50% sein. Bei höherer Luftfeuchtigkeit gilt eine andere Temperatur.
Z. B. Bei Luftfeuchtigkeit von 90% nicht über +20°C
- * Verschmutzungsgrad: III
- * Auslöseklasse:
10 (NS2-25, NS2-25X, NS2-32, NS2-32X) (1NS2-80, NS2-80B)
- * Einbaubedingungen:
Aus der senkrechten Montage darf das Produkt nicht mehr als +- 5% in der Neigung montiert werden.
Der Installationsort muß geschützt sein gegen offensichtliche Erschütterungen, Stöße und Vibrationen.

1.2. Typenbestimmung



2. Technische Daten

2.1 Sicherungseigenschaften

Überlastschutzeigenschaften

Serien-Nr.	verschiedene Einstellströme	Grundzustand	Zeit		Erwartetes Ergebnis	Betriebs-temperatur
1	1.05	In kaltem Zustand	$t \geq 2h$		nicht-Auslösung	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1.20	Betriebswärme (gleich nach Test 1)	$t < 2h$		Auslösung	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
3	1.50	Betriebswärme (gleich nach Test 1)	Auslöse- klasse	10A $t < 2\text{min}$	Auslösung	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
		10 $t < 4\text{min}$				
4	7.20	In kaltem Zustand	Auslöse- klasse	10A $2s < t \leq 10s$	Auslösung	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
		10 $4s < t \leq 10s$				


Phasenausfallschutzeigenschaften

Serien-Nr.	verschiedene Einstellströme		Grundzustand	Zeit	Erwartetes Ergebnis	Betriebs-temperatur
	jede 2te Phase	Andere Phasen				
1	1.0	0.9	in kaltem Zustand	$t \geq 2h$	nicht-Auslösung	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1.15	0	Betriebswärme (gleich nach Test 1)	$t < 2h$	Auslösung	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Temperaturkompensationseigenschaften

Serien-Nr.	verschiedene Einstellströme	Grundzustand	Zeit	Erwartetes Ergebnis	Betriebs-temperatur
1	1.0	in kaltem Zustand	$t \geq 2h$	nicht-Auslösung	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1.2	Betriebswärme (gleich nach Test 1)	$t < 2h$	Auslösung	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
3	1.5	Wärmezustand (bei 1fachen Nennstrom bei Erreichen des therm. Gleichgewichts)	$t < 2\text{min}$	Auslösung	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
4	1.05	in kaltem Zustand	$t \geq 2h$	nicht-Auslösung	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
5	1.3	Wärmezustand (gleich nach Test 3)	$t < 2h$	Auslösung	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
6	1.5	Wärmezustand (bei 1fachen Nennstrom bei Erreichen des therm. Gleichgewichts)	$t < 4\text{min}$	Auslösung	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

2.2 Technische Parameter

Serie			NS2-25, (NS2-25X mit Drehschalter)			
Abb.						
Bemessungsisolationsspannung $U_i(V)$			690			
Bemessungsbetriebsspannung $U_e(V)$			230/240, 400/415, 440, 500, 690			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}(V)$			8000			
Auslösebereich (A)			0.1~0.16	0.16~0.25	0.25~0.4	0.4~0.63
max. Bemessungsauslösestrom			0.16	0.25	0.4	0.63
Bemessungs-Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen $I_{cu}(kA)$	230/240V		100	100	100	100
	400/415V		100	100	100	100
	440V		100	100	100	100
	480/500V		100	100	100	100
	660/690V		100	100	100	100
Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen $I_{cs}(kA)$	230/240V		100	100	100	100
	400/415V		100	100	100	100
	440V		100	100	100	100
	480/500V		100	100	100	100
	660/690V		100	100	100	100
Funkenstrecke (mm)			40	40	40	40
Standard Bemessungsleistung für Drehstrommotoren (kW)	230/240V		-	-	-	-
	400V		-	-	-	-
	415V		-	-	-	-
	440V		-	-	-	-
	500V		-	-	-	-
	660/690V		-	-	-	0.37
Einstellung für Direkt-auslösung $I_r(A)$			1.5	2.4	5	8
Bemessungsstrom für Sicherungseinsatz für Vorsicherung. Wird nur gebraucht, wenn $I_c > I_{cu}$ ist.	230/240V	aM A	★	★	★	★
		gI/gG A	★	★	★	★
	400/415V	aM A	★	★	★	★
		gI/gG A	★	★	★	★
	440V	aM A	★	★	★	★
		gI/gG A	★	★	★	★
	500V	aM A	★	★	★	★
		gI/gG A	★	★	★	★
★: keine Sicherung benötigt	690V	aM A	★	★	★	★
		gI/gG A	★	★	★	★
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20	IP20

NS2-25, NS2-25X



690


230/240, 400/415, 440, 500, 690

8000

0.63~1	1~1.6	1.6~2.5	2.5~4	4~6.3	6~10
1	1.6	2.5	4	6.3	10
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	50	15
100	100	100	100	50	10
100	100	3	3	3	3
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	50	15
100	100	100	100	50	10
100	100	2.25	2.25	2.25	2.25
40	40	40	40	40	40
-	-	0.37	0.75	1.1	2.2
-	0.37	0.75	1.5	2.2	4
-	-	0.75	1.5	2.2	4
0.37	0.55	1.1	1.5	3	4
0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	5.5
0.55	1.1	1.5	3	4	7.5
13	22.5	33.5	51	78	138
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	50	50
★	★	★	★	63	63
★	★	★	★	50	50
★	★	★	★	63	63
★	★	16	25	32	32
★	★	20	32	40	40
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

Relais
Motorschutz

2.3 Technische Parameter

Serie			NS2-25, NS2-25X, NS2-32, NS2-32X				
Abb.							
Bemessungsisolationsspannung $U_i(V)$			690				
Bemessungsbetriebsspannung $U_e(V)$			230/240, 400/415, 440, 500, 690				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}(V)$			8000				
Auslösebereich (A)			9~14	13~18	17~23	20~25	24~32
max. Bemessungsauslösestrom			14	18	23	25	32
Bemessungs-Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen $I_{cu}(kA)$	230/240V		100	100	50	50	50
	400/415V		15	15	15	15	10
	440V		8	8	6	6	6
	480/500V		6	6	4	4	4
	660/690V		3	3	3	3	3
Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen $I_{cs}(kA)$	230/240V		100	100	50	50	50
	400/415V		7.5	7.5	6	6	5
	440V		4	4	3	3	3
	500V		4.5	4.5	3	3	3
	660/690V		2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Funkenstrecke (mm)			40	40	40	40	40
Standard Bemessungsleistung für Drehstrommotoren (kW)	230/240V		3	4	5.5	5.5	7.5
	400V		5.5	7.5	11	11	15
	415V		5.5	9	11	11	15
	440V		7.5	9	11	11	15
	500V		7.5	9	11	15	18.5
660/690V			9	11	15	18.5	25
Einstellung für Direktauslösung $I_r(A)$			170	223	327	327	416
Bemessungsstrom für Sicherungseinsatz für Vorsicherung Wird nur gebraucht, wenn $I_c > I_{cu}$ ist.	230/240V	aM A	★	★	80	80	80
		gI/gG A	★	★	100	100	100
	400/415V	aM A	63	63	80	80	80
		gI/gG A	80	80	100	100	100
	440V	aM A	50	50	63	63	63
		gI/gG A	63	63	80	80	80
	500V	aM A	50	50	50	50	50
		gI/gG A	63	63	63	63	63
★: keine Sicherung benötigt	690V	aM A	40	40	40	40	40
		gI/gG A	50	50	50	50	50
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

NS2-80B



690


230/240, 400/415

8000

	16~25	25~40	40~63	56~80
	25	40	63	80
	-	-	-	-
	15	15	15	15
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	7.5	7.5	7.5	7.5
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	50	50	50	50
	5.5	11	15	22
	11	18.5	30	40
	11	22	33	45
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	327	480	756	960
	★	★	★	★
	★	★	★	★
	250	250	315	315
	315	315	400	400
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	IP20	IP20	IP20	IP20

Relais
 Motorschutz

2.4 Technische Parameter

Serie			NS2-80			
Abb.						
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			690			
Bemessungsbetriebsspannung U_e (V)			400/415 660/690V			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (V)			8000			
Auslösebereich (A)			16~25	25~40	40~63	56~80
max. Bemessungsauslösestrom (A)			25	40	63	80
Bemessungs-Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen I_{cu} (kA)	230/240V		-	-	-	-
	400/415V		35	35	35	35
	440V		-	-	-	-
	480/500V		-	-	-	-
	660/690V		4	4	4	4
Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen I_{cs} (kA)	230/240V		-	-	-	-
	400/415V		17.5	17.5	17.5	17.5
	440V		-	-	-	-
	500V		-	-	-	-
	660/690V		2	2	2	2
Funkenstrecke (mm)			50	50	50	50
Standard Bemessungsleistung für Drehstrommotoren (kW)	230/240V		5.5	11	15	22
	400V		11	18.5	30	-
	415V		11	22	33	45
	440V		11	22	33	45
	500V		15	25	40	55
	660/690V		18.5	33	55	63
Einstellung für Direktauslösung I_r (A)			327	480	756	960
Bemessungsstrom für Sicherungseinstz für Vorsicherung Wird nur gebraucht, wenn $I_c > I_{cu}$ ist.	230/240V	aM A	-	-	-	-
		gI/gG A	-	-	-	-
	400/415V	aM A	250	250	315	315
		gI/gG A	315	315	400	400
	440V	aM A	-	-	-	-
		gI/gG A	-	-	-	-
	500V	aM A	-	-	-	-
		gI/gG A	-	-	-	-
★: keine Sicherung benötigt	690V	aM A	160	160	200	200
		gI/gG A	200	200	250	250
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20	IP20

3. Weiteres

3.1 Starterzubehör

3.1.1 Typ, Serie und Spezifikationen (s. Tabelle 1).

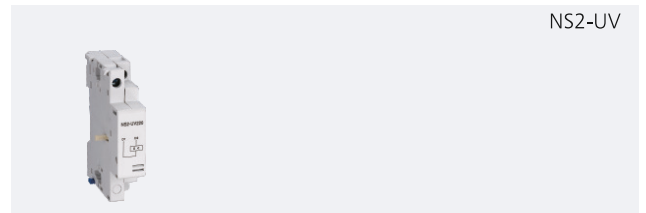
Tabelle 1

Beschreibung Zubehör	Zubehör Serien				Zubehör Spezifikationen
	NS2-25, NS2-32	NS2-25X, NS2-32X	NS2-80	NS2-80B	
Unterspannungsauslöser	NS2-UV110	NS2-UV110	NS2-UV110	-	110~115V, 50Hz; 127V,60Hz
	NS2-UV220	NS2-UV220	NS2-UV220	-	220~240V, 50Hz
	NS2-UV380	NS2-UV380	NS2-UV380	-	380~400V, 50Hz; 440V,60Hz
Arbeitsstromauslöser	NS2-SH110	NS2-SH110	NS2-SH110	-	110~115V, 50Hz; 127V,60Hz
	NS2-SH220	NS2-SH220	NS2-SH220	-	220~240V, 50Hz
	NS2-SH380	NS2-SH380	NS2-SH380	-	380~400V, 50Hz; 440V,60Hz
Hilfskontakt (Waagrecht-Front-Anbau)	NS2-AE20	NS2-AE20	NS2-AE20	-	2NO
	NS2-AE11	NS2-AE11	NS2-AE11	-	1NO+1NC
Hilfskontakt (seitlicher-Anbau)	NS2-AU20	NS2-AU20	NS2-AU20	NS2-AU20	2NO
	NS2-AU11	NS2-AU11	NS2-AU11	NS2-AU11	1NO+1NC
Störmeldekontakt und Hilfskontakt	NS2-FA0110	NS2-FA0110	-	-	1NC+1NO
	NS2-FA0101	NS2-FA0101	-	-	1NC+1NC
	NS2-FA1010	NS2-FA1010	-	-	1NO+1NO
	NS2-FA1001	NS2-FA1001	-	-	1NO+1NC
Wasserdichte Montage Box	NS2-MC	-	-	-	-
Montage Box mit Not-Stop-Schalter	NS2-MC01	-	-	-	-

3.1.2 Unterspannungsauslöser

NS2-UV110, UV220, UV380S,

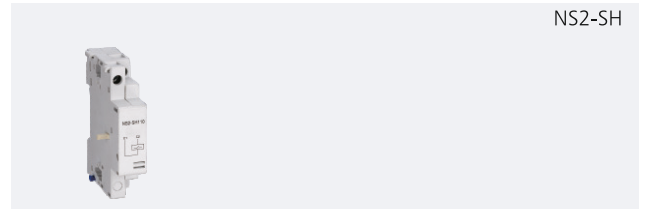
- a. Bemessungsisolationsspannung U_i (V): 690.
- b. Funktion: Die Auslösespannung beträgt 70% und 35% der Bemessungsspannung in den Bereichen darüber und darunter wird der NS2-UV auslösen.



3.1.3 Arbeitsstromauslöser

NS2-SH110, SH220, SH380:

- a. Bemessungsisolationsspannung U_i (V): 690.
- b. Funktion: Der Auslösebereich liegt zwischen 70% und 110% der Bemessungsbetriebsspannung.



3.1.4 Hilfskontakt

NS2- AE20, AE11 (waagerechter Fronteinbau)

- a. Bemessungsisolationsspannung U_i (V): 250;
- b. max. thermischer Strom I_{th} (A): 2.5
- c. Verschiedene Betriebsdaten finden Sie in Tabelle 2.

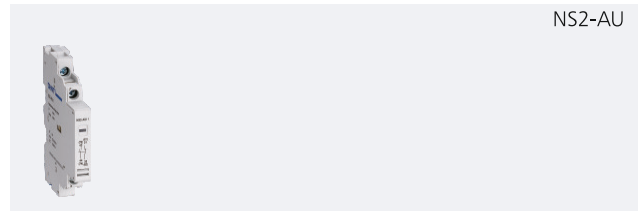


Tabelle 2

Gebrauchskategorie	AC-15				DC-13		
	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Bemessungsbetriebsspannung U_e (V)	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A)	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Betriebsleistung P (W)	48	60	127	120	24	15	9

3.1.5 Hilfskontakte NS2-AU20, AU11 für seitliche Montage

- a. Isolationsspannung U_i (V): 690;
- b. Bemessungsstrom I_{th} (A): 6;



NS2-AU

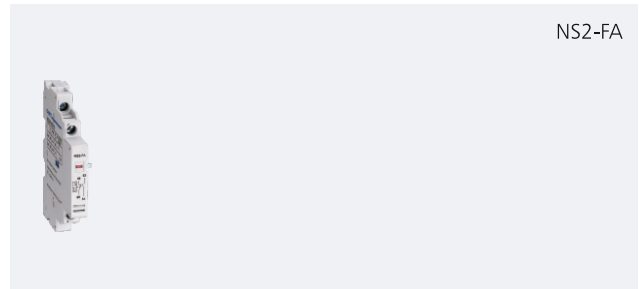
Tabelle 3

Gebrauchskategorie	AC-15							DC-13				
	Bemessungsbetriebsspannung U_e (V)	48	110/127	230/240	380/415	440	500	690	24	48	60	110
Bemessungsstrom I_e (A)	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	6	5	3	1.3	0.5
Betriebsleistung P (W)	300	500	720	850	650	500	400	140	240	180	140	120

3.1.6 Eigenschaften von Störmeldekontakt und Hilfsschalter

NS2-FA:

- a. Bemessungsisolationsspannung U_i (V): 690
- b. zugelassener Betriebsstrom für NS2-FA: 6A
zugelassener Betriebsstrom für Störmeldekontakt: 2,5A
- c. Die jeweils passenden Bemessungsbetriebsspannungen finden Sie in den Tabellen 3 und 4.



NS2-FA

Tabelle 4

Gebrauchskategorie	AC-14				DC-13		
	Bemessungsbetriebsspannung U_e (V)	24	48	110/127	230/240	24	48
Bemessungsstrom I_e (A)	1.5	1	0.5	0.3	1	0.3	0.15
Betriebsleistung P (W)	36	48	72	72	24	15	9
Lebensdauer	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

3.1.7 Nicht-Normale Schaltleistungsvermögen (s. Tabelle 5) von Störungsmeldekontakten und Hilfskontakten.

Tabelle 5

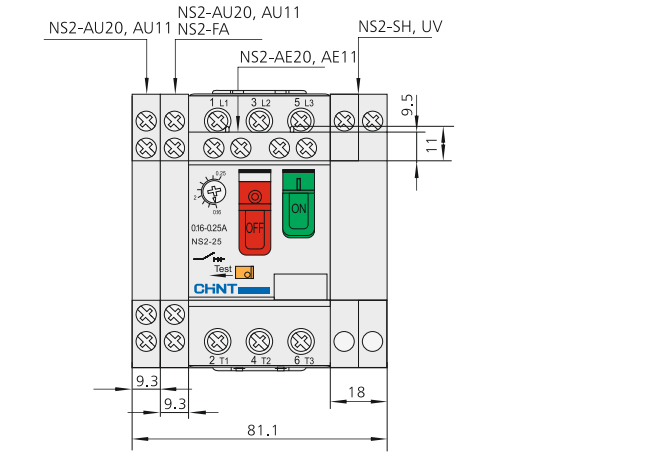
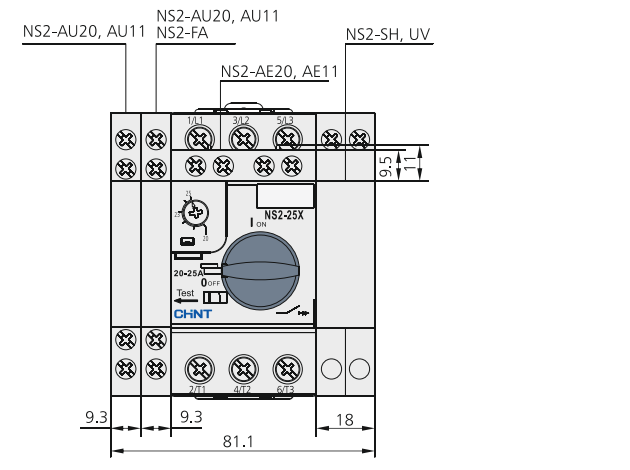
Gerätetyp	Anschlüsse		Unterbrechung				Ein/Aus Schaltzyklen und Frequenz		
	I/I_e	U/U_e	$\cos \Phi$ oder T0.95	I/I_e	U/U_e	$\cos \Phi$ oder T0.95	Schalthäufigkeit	Schalzhäufigkeit pro Minute	Erregungsdauer
AC-14	6	1.1	0.7	6	1.1	0.7	10	2	0.05
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	0.05
DC-13	1.1	1.1	6Pe	1.1	1.1	6Pe	10	2	0.05

Hinweis: $P_e \geq 50W$, T0.95 Obergrenze $\approx 6P_e \leq 300ms$.

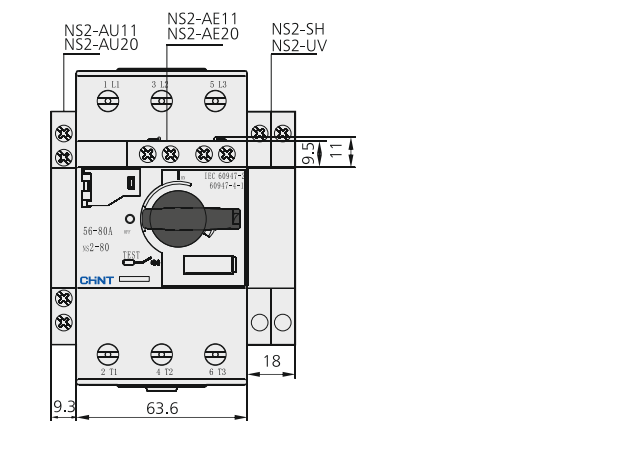
6. Abmessungen und Maße [mm]

NS2-25X, NS2-32X

NS2-25, NS2-32

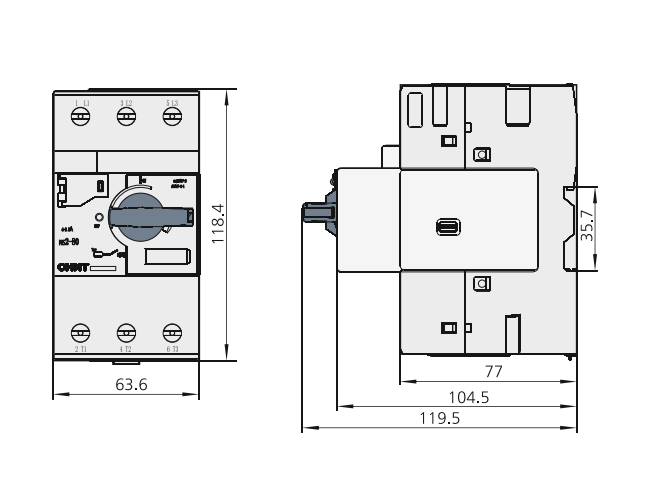
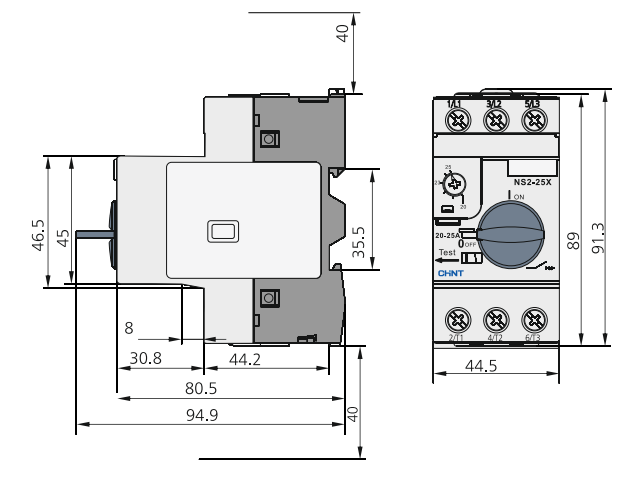


NS2-80



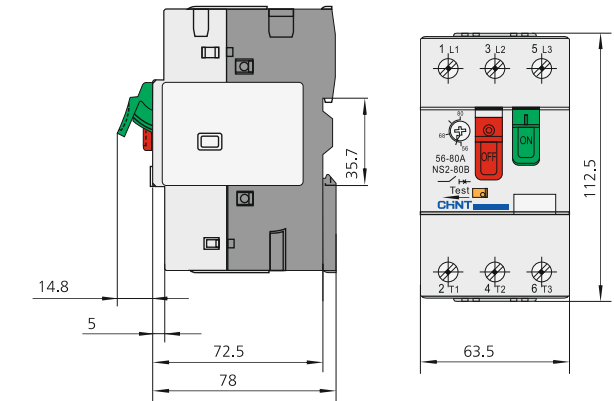
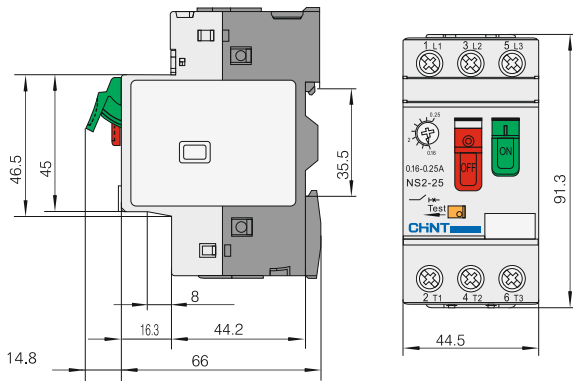
NS2-25X, NS2-32X

NS2-80

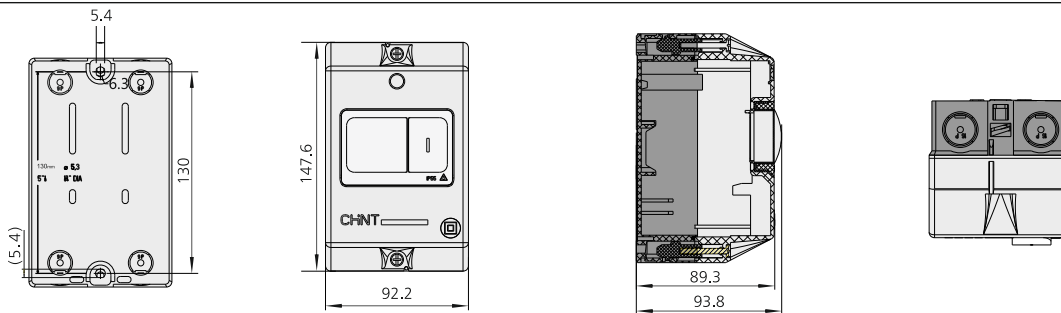


NS2-25, NS2-32

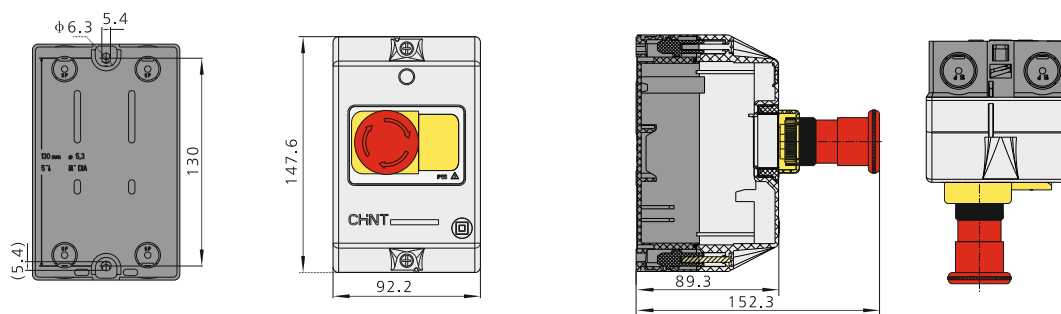
NS2-80B



NS2-MC



NS2-MC01





NR2 thermisches Überlastrelais

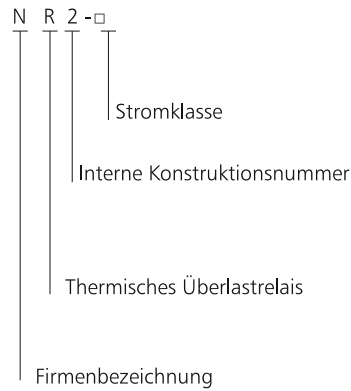
1. Allgemein

- * Zulassungen und Zertifikate:
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.
- * Elektr. Schaltleistung: AC 50/60Hz, 690V, 0.1A~630A;
- * Auslöseklasse: 10A;
- * Montagevariante:
 - Steckbar: Erhältlich für NR2-11.5, -25, -36, -93, -150;
 - Unabhängig: Erhältlich für NR2-200, 630;
- * Gemäß: IEC/EN 60947-4-1

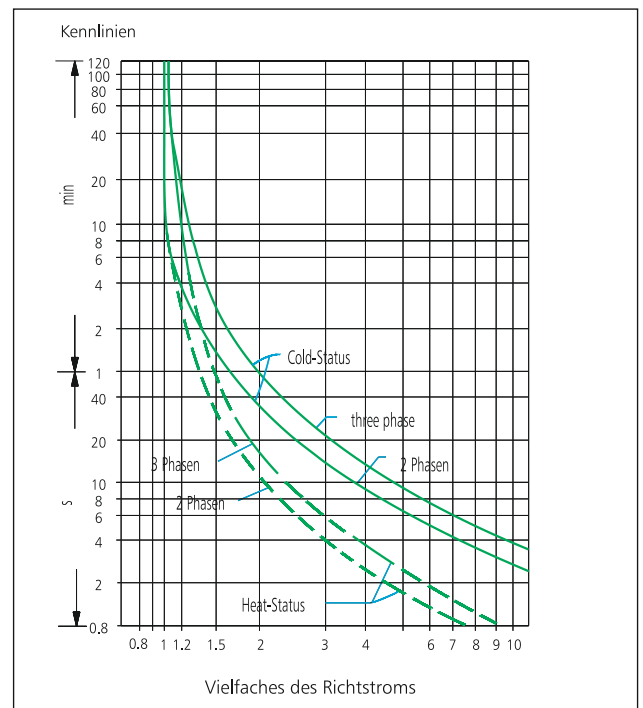
1.1. Produktmerkmale

- * 3-Phasen mit Bimetall
- * Stufenlos rücksetzbare Stromwerte
- * Temperaturkompensation
- * Test-Taste
- * Stop-Taste
- * Manuelle und autom. Reset-Taste
- * Elektrisch getrennt: 1Schließer+1Öffner Kontakt

1.2 Typenbezeichnung




2. Technische Daten






2.1 Sicherungseigenschaften

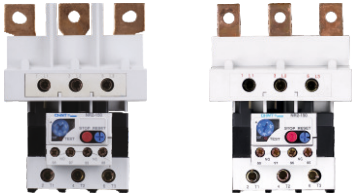


Posten	Test	I/In	Betriebsdauer Tp	Prüfbedingungen
Überlastschutz	1	1.05	> 2 h	Start in kaltem Zustand
	2	1.2	≤ 2 h	Start mit Betriebswärme, gleich nach Test 1
	3	1.5	≤ 2 min	Start mit Betriebswärme, gleich nach Test 1
	4	7.2	2s < Tp ≤ 10s	Start in kaltem Zustand
Ausfallschutz	5	bei 2 Phasen weitere Phase 1.0 0.9	> 2 h	Start in kaltem Zustand
	6	1.15 0	≤ 2 h	Start mit Betriebswärme, gleich nach Test 5

2.2 Wichtige technische Eckdaten

Serie		NR2-11.5							
Abb.									
Stromwert (A)		13							
Phasenausfallschutzfunktion		Ja							
Autom. & manueller Reset		Ja							
Temperaturkompensation		Ja							
Anzeige		Ja							
Test- & Stop-Drucktaste		Ja							
Befestigungsblock	Aufgesteckt	Ja							
	Unabhängig	Ja							
Hilfskontakte	Anzahl Kontakte	1 Schließer + 1 Öffner							
	Bemessungsstrom (A) (AC-15 220V)	2.73							
	Bemessungsstrom (A) (AC-15 380V)	1.58							
	Bemessungsstrom (A) (DC-13 220V)	0.2							
		Stromeinstellbereich							
Bemessungsbetriebsstrom (A)		0.1~0.16	0.16~0.25	0.25~0.40	0.40~0.63	0.63~1	1~1.6	1.25~2	
Passende Sicherungen	aM(A)	0.25	0.5	1	1	2	2	4	
	gG(A)	2	2	2	2	4	4	6	

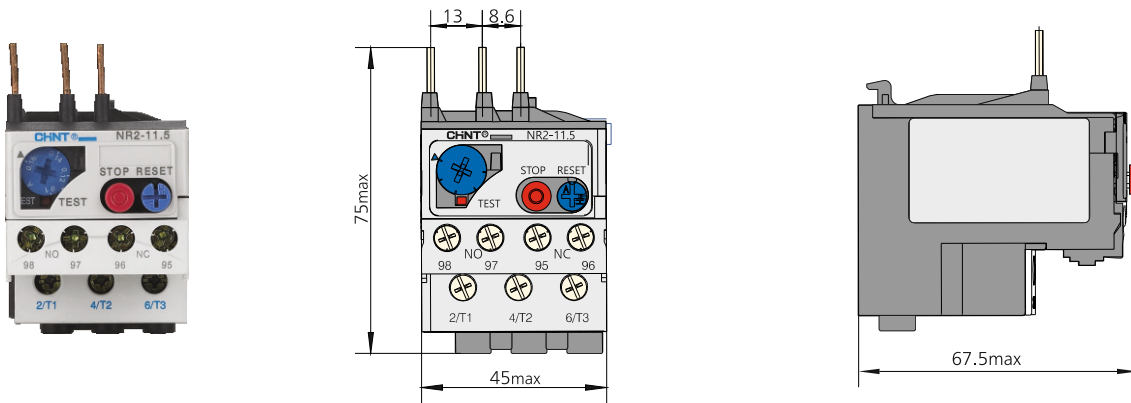
Serie		NR2-93							
Abb.									
Stromwert (A)		93							
Phasenausfallschutzfunktion		Ja							
Autom. & manueller Reset		Ja							
Temperaturkompensation		Ja							
Anzeige		Ja							
Test- & Stop-Drucktaster		Ja							
Befestigungsblock	Aufgesteckt	Ja							
	Unabhängig	Ja							
Hilfskontakte	Anzahl der Kontakte	1 Schließer + 1 Öffner							
	Bemessungsstrom (A) (AC-15 220V)	2.73							
	Bemessungsstrom (A) (AC-15 380V)	1.58							
	Bemessungsstrom (A) (DC-13 220V)	0.2							
		Stromeinstellbereich							
Bemessungsbetriebsstrom (A)		23~32	30~40	37~50	48~65	55~70	63~80	80~93	
Passende Sicherungen	aM(A)	40	40	63	63	80	80	100	
	gG(A)	63	100	100	100	125	125	160	

NR2-25								NR2-36	
									
25								36	
Ja								Ja	
Ja								Ja	
Ja								Ja	
Ja								Ja	
Ja								Ja	
Ja								Ja	
Ja								Ja	
1Schließer+1Öffner								1Schließer+1Öffner	
2.73								2.73	
1.58								1.58	
0.2								0.2	
Stromeinstellbereich								Stromeinstellbereich	
1.6~2.5	2.5~4	4~6	5.5~8	7~10	9~13	12~18	17~25	23~32	28~36
4	6	8	12	12	16	20	25	40	40
6	10	16	20	20	25	35	50	63	80

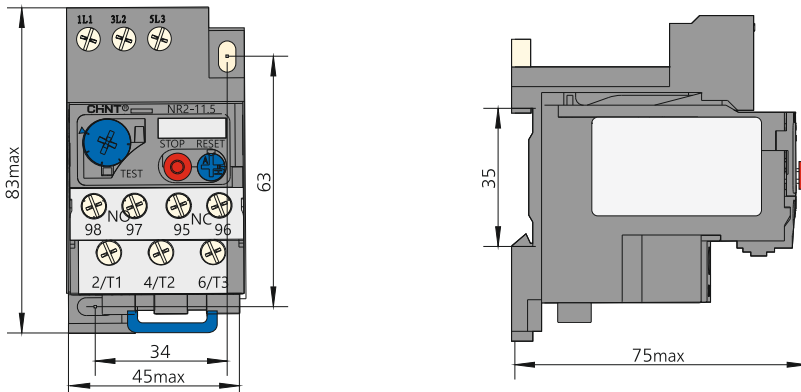
NR2-150			NR2-200			NR2-630				
										
150			200			630				
Ja			Ja			Ja				
Ja			Ja			Ja				
Ja			Ja			Ja				
Ja			Ja			Ja				
Ja			Ja			Ja				
Ja			Nein			Nein				
Nein			Ja			Ja				
1Schließer+1Öffner			1Schließer+1Öffner			1Schließer+1Öffner				
2.73			2.73			2.73				
1.58			1.58			1.58				
0.2			0.2			0.2				
Stromeinstellbereich			Stromeinstellbereich			Stromeinstellbereich				
80~104	95~120	110~150	80~125	100~160	125~200	160~250	200~315	250~400	315~500	400~630
125	125	160	125	160	200	250	315	400	500	630
200	224	250	200	250	315	400	500	630	800	800

3. Abmessungen und Maße [mm]

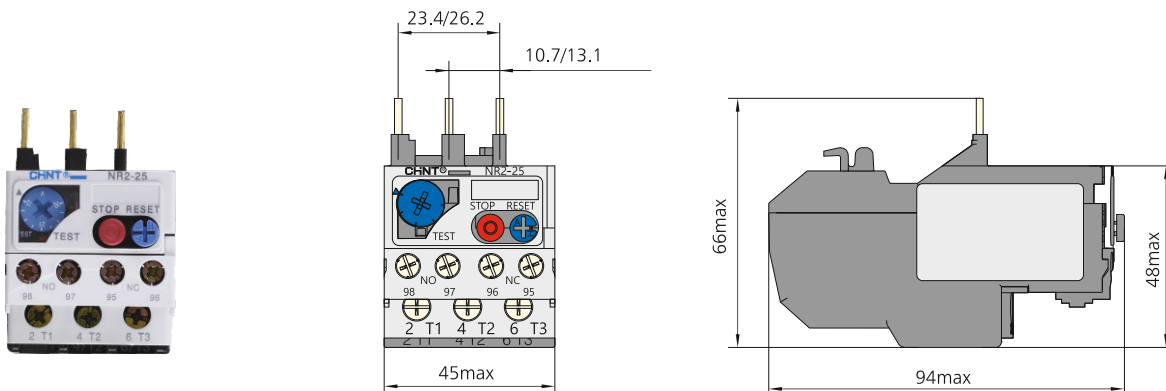
NR2-11.5



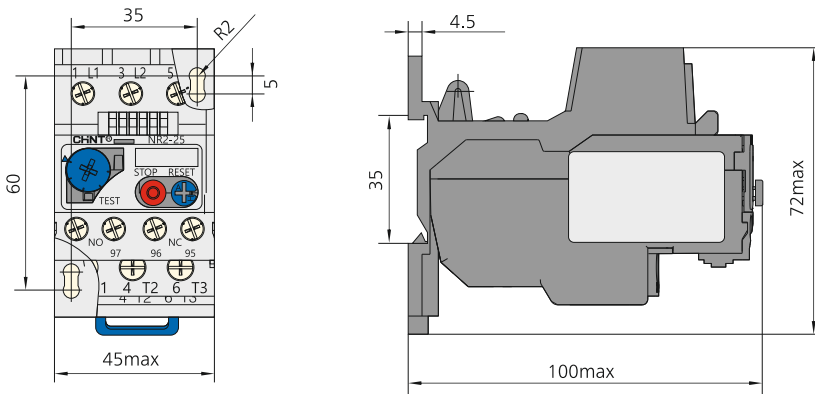
NR2-11.5 mit Befestigungsblock



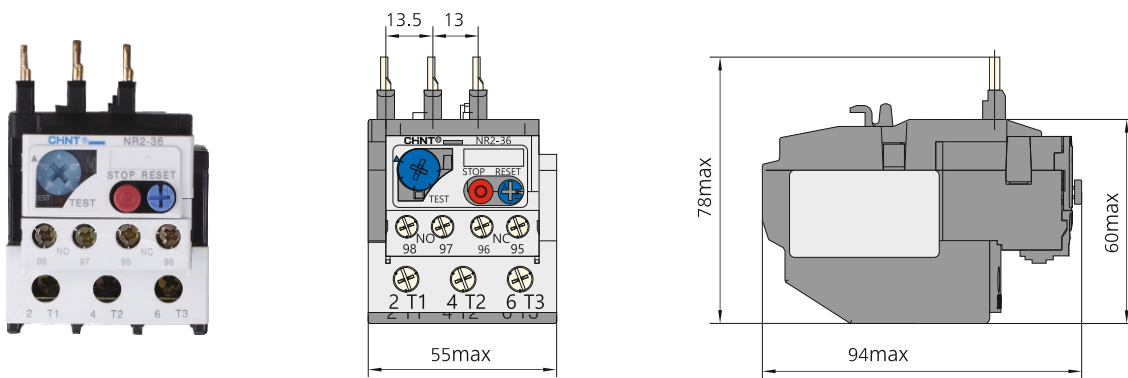
NR2-25



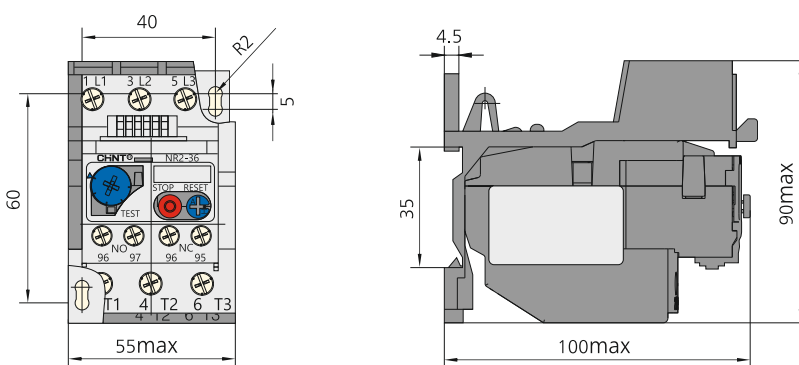
NR2-25 mit Befestigungsblock



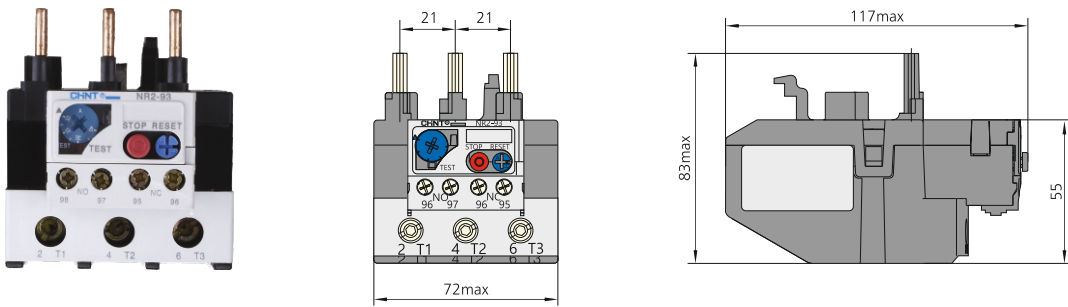
NR2-36



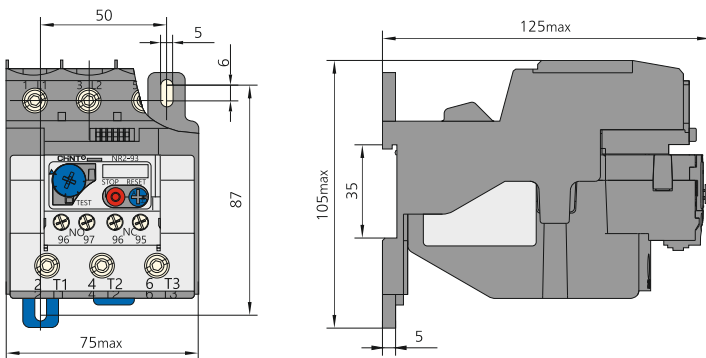
NR2-36 mit Befestigungsblock



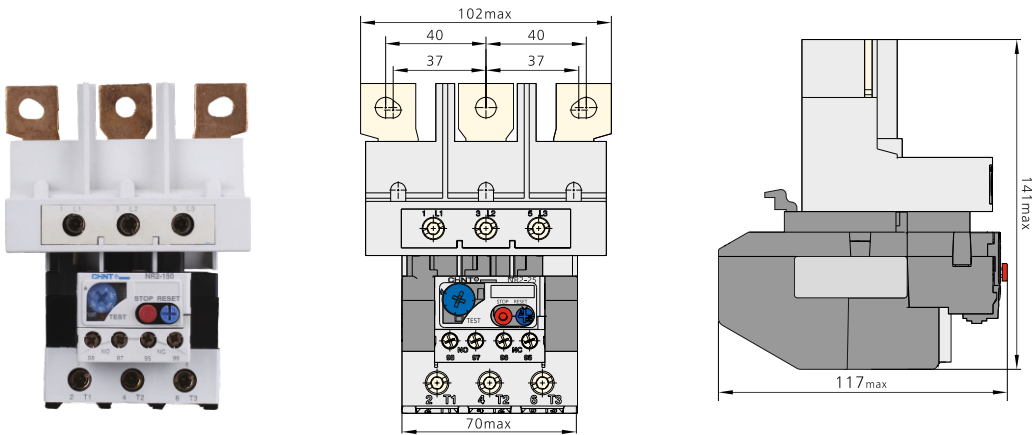
NR2-93



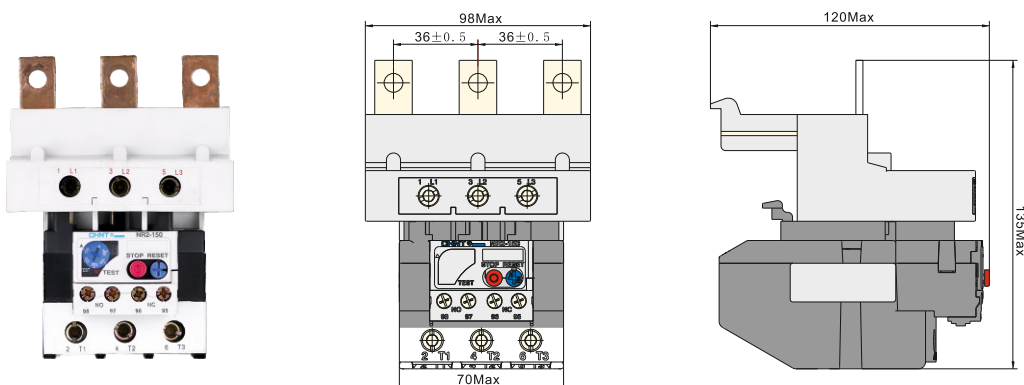
NR2-93 mit Befestigungsblock

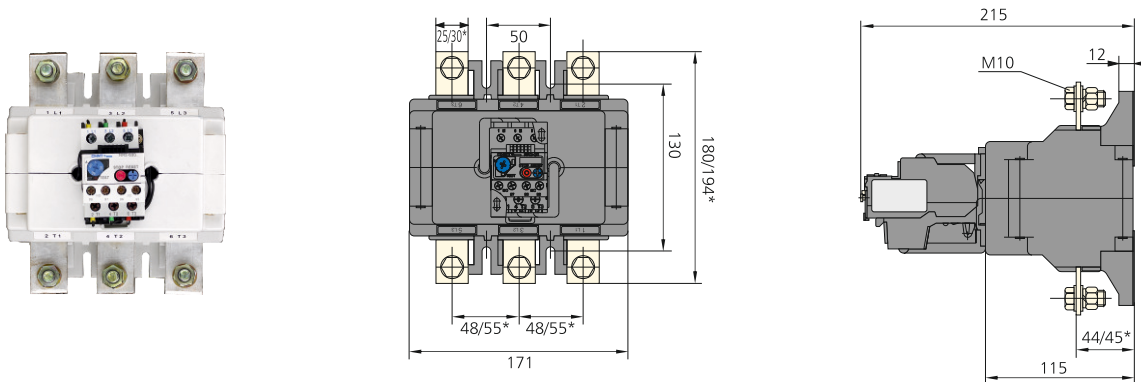
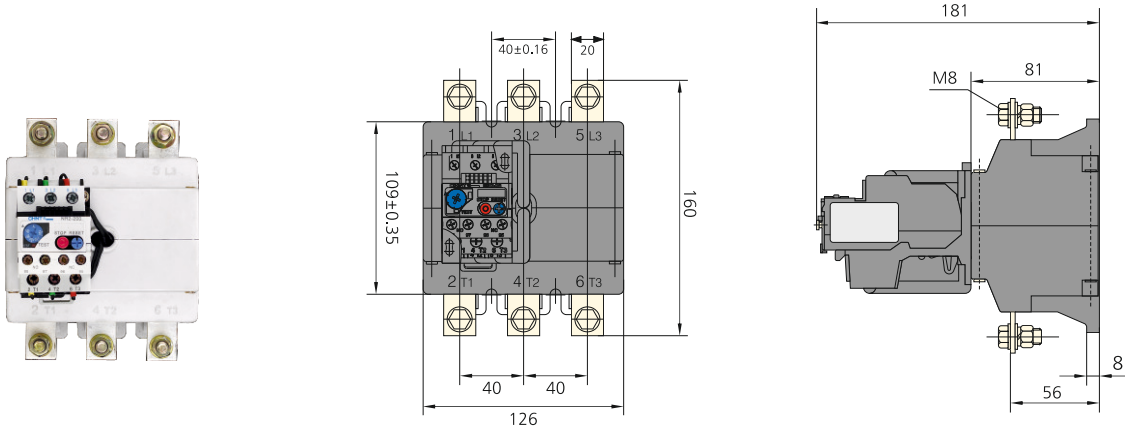


NR2-150 (angepasst an NC2)



NR2-150 (angepasst an NC7)





Hinweis: Abmessungen mit "*" für Artikel mit über 400A.



4. Schaltung

Posten			NR2-11.5	NR2-25	NR2-36	NR2-93	NR2-150	NR2-200	NR2-630
Leiterquerschnitt [mm ²]	Haupt- stromkreis	Massiv- oder Litzendraht	1~4	1~4	4~10	4~35	25~95	25~95	70~2×240
		Schraubenstärke	M3.5	M4	M4	M10	M6/M8	M8	M10
	Hilf- stromkreis	Massiv- oder Litzendraht	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5
		Schraubenstärke	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5

5. Zubehör

Position		Beschreibung	Applikation
1		Befestigungsblock für NR2-11.5	Kompatibel mit NR2-11.5 Relais für eine unabhängige Befestigung
2		Befestigungsblock für NR2-25	Kompatibel mit NR2-25 Relais für eine unabhängige Befestigung
3		Befestigungsblock für NR2-36	Kompatibel mit NR2-36 Relais für eine unabhängige Befestigung
4		Befestigungsblock für NR2-93	Kompatibel mit NR2-93 Relais für eine unabhängige Befestigung

8. Montage mit Schütz

Überlastrelais	Bemessungsstrom (A)	Empfohlener Sicherungstyp (RT16 empfohlen)		Schütz
		aM	gG	
 NR2-11.5	0.1~0.16	0.25	2	NC6-09
	0.16~0.25	0.5	2	
	0.25~0.4	1	2	
	0.4~0.63	1	2	
	0.63~1	2	4	
	1~1.6	2	4	
	1.25~2	4	6	
	1.6~2.5	4	6	
	2.5~4	6	10	
	4~6	8	16	
 NR2-25	5.5~8	12	20	NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32 NC7-09~18 NC7-25~32
	7~10	12	20	
	9~13	16	25	
	12~18	20	35	
	17~25	25	50	
	0.1~0.16	0.25	2	
	0.16~0.25	0.5	2	
	0.25~0.4	1	2	
	0.4~0.63	1	2	
	0.63~1	2	4	
	1~1.6	2	4	
	1.25~2	4	6	
	1.6~2.5	4	6	
	2.5~4	6	10	
	4~6	8	16	

Überlastrelais	Bemessungsstrom (A)	Empfohlener Sicherungstyp (RT16 empfohlen)		Schütz
		aM	gG	
 NR2-36	23~32	40	63	NC1-32 NC7-32~38
	28~36	40	80	
 NR2-93	23~32	40	63	NC1-40
	30~40	40	100	NC1-50
	37~50	63	100	NC1-65
	48~65	63	100	NC1-80
	55~70	80	125	NC1-95
	63~80	80	125	NC7-40~65
80~93	100	160	NC7-80~95	
 NR2-150 (Kompatibel mit NC2)	80~104	125	200	NC2-115 NC2-150
	95~120	125	224	
	110~150	160	250	
 NR2-150 Kompatibel mit NC7	80~104	125	200	NC7-115 NC7-150 NC7-170
	95~120	125	224	
	110~150	160	250	
 NR2-200	80~125	125	200	NC2-115 NC7-115~170 NC2-150 NC7-205 NC2-185 NC2-225
	100~160	160	250	
	125~200	200	315	
 NR2-630	160~250	250	400	NC2-185 NC7-205~300 NC2-225 NC7-410~475 NC2-265 NC7-620 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630
	200~315	315	500	
	250~400	400	630	
	315~500	500	800	
	400~630	630	800	



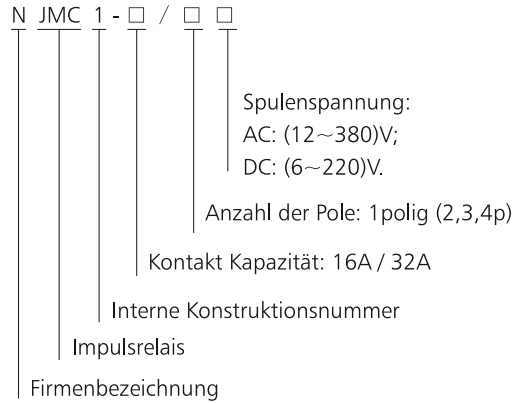
Abb. NJMC1-16A

NJMC1 Stromstoßschalter

1. Allgemein

Diese Serie bietet zwei Schaltströme 16A und 32A ferner ist das Relais lieferbar für Gleich- und Wechselspannung. Der NJMC1 ist ein mechanisches, bistabiles Relais das den Kontaktzustand ändert wenn es ein Implussignal bekommt.

1.2 Typenbezeichnung



1.3 Betriebs- und Montagebedingungen

Temperaturbereich	-25°C ~ +55°C
Verschmutzungsgrad	1
Einbauposition	beliebig
Umweltschutzkategorie	Staubfrei
Überspannungskategorie	II

2. Technische Daten

2.1 Kontakte

Kontaktart	1P, 2P, 3P, 4P	
Kontaktmaterial	Silberlegierung	
Kontaktbelastung	NJMC1-16:16A	NJMC1-32:32A
	250VC/28VDC	250VC/28VDC
Max. Schaltspannung	250VAC/125VDC	
Max. Schaltstrom	16A	32A
Max. Schaltleistung	4000VA	8000VA
Elektr. Lebensdauer	1 × 10 ⁵	
Mech. Lebensdauer	1 × 10 ⁶	

2.2 Spezifikationen

2.2.1 Gleichstromspulen

Spulenbemessungs- spannung DC	Spulenwiderstand (20°C)Ω ±10%
6	5
12	19
24	75
48	300
110	1600
127	2100
220	6031

2.2.2 Wechselstromspulen

Spulenbemessungs- spannung AC	Spulenwiderstand (20°C)Ω ±10%
12	5.5
24	23.5
48	100
130	700
220	2000
230	2185
240	2380
380	6000

2.2.3 Spulendaten

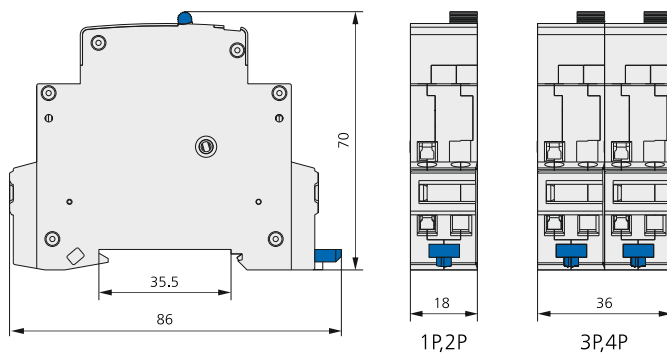
Impulsspannungsdauer	≥50ms (200ms wird empfohlen)
Spannungsbereich	(85%~110%)Un

2.3 Eigenschaften

Isolierwiderstand	100M Ω (500VDC)	
Durchschlagsfestigkeit	Zwischen Kontakt & Spule	1500VAC
	Zwischen geöffnerten Kontakten	1500VAC
Stoß (Resistenz)	Beschleunigung: 100m/s ² , Impulsdauer: 11ms	
Schwingung	1mm bei Doppelamplitude, (10~55)Hz	
Befestigungsart	Hutschienenmontage	
Außenmaße (mm)	86×70×18 (H×T×B)	

3. Abmessungen und Maße [mm]

NJMC1-16



NJMC1-32

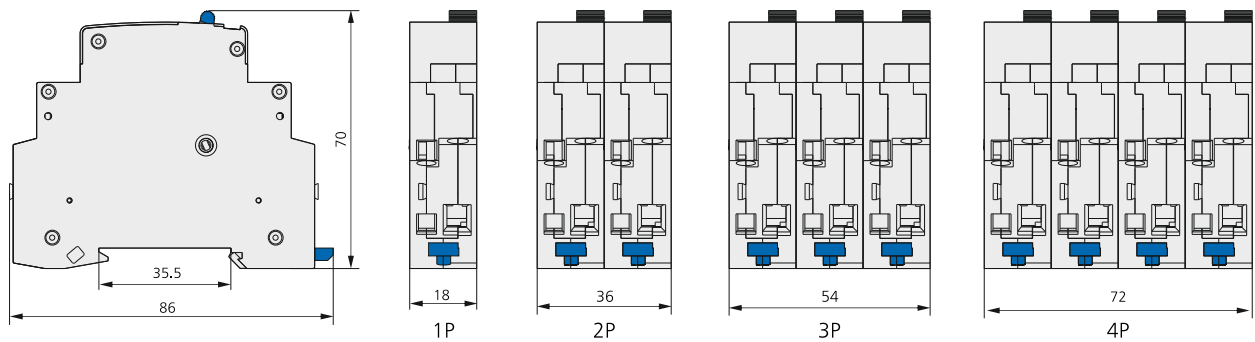
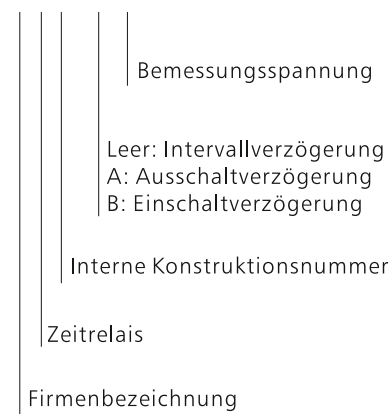




Abb. NJS3-B Serie

1.2 Typenbezeichnung

N JS 3 - □/□



NJS3 Treppenhaus Zeitrelais

1. Allgemein

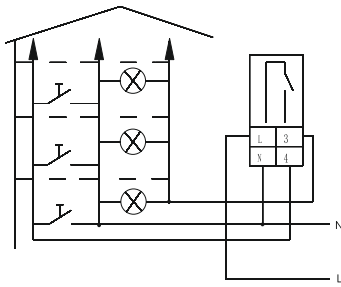
- * Verwendung in der Treppenhausbeleuchtung.
- * Eignet sich für zeitbegrenzte Schaltungen bei 230V mit 50/60Hz.
- * Schaltung mit vorgegebener Zeit.
- * Alle Schaltungen mit autom. Ein- & Ausschaltung für untersch. Zeitabstände.
- * Zulassungen und Zertifikate
Gemäß Zertifizierungstabelle im Anhang.

3. Technische Daten

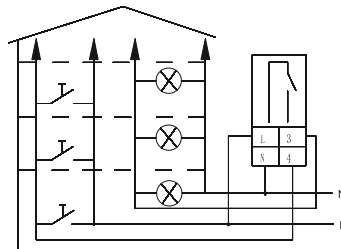
Modell	NJS3	NJS3-A	NJS3-B
Arbeitsmodus	Intervallverzögerung	Ausschaltverzögerung	Einschaltverzögerung
Bemessungsspannung	AC220V, AC110V		
Kapazität	Ue/Ie:AC-15	220V/3A,380V/1.9A;	DC-13 24V/1.1A; Ith:16A
Elektr. Lebensdauer	1 × 10 ⁵		
Mech. Lebensdauer	1 × 10 ⁶		
Betriebstemperatur	-5°C ~ +40°C		
Verzögerungsbereich	0.5min~20min	5s,10s,30s,60s,120s,180s,360s,480s, 5min,10min,30min,60min,120min,180min, 360min,480min	
Energieverbrauch	≤3VA		
Installation	Hutschiene		
Rückstellzeit	≤1s		

4. Schaltpläne

Zeichnung 1

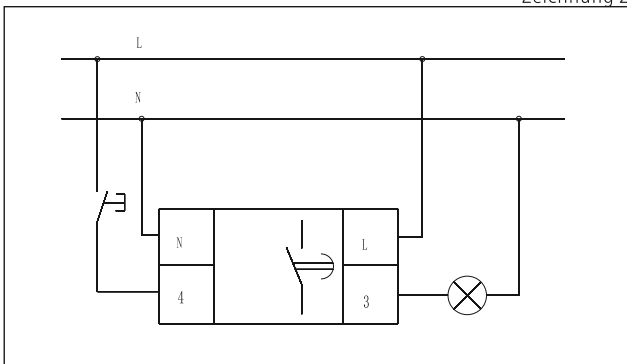


3-Draht Technik

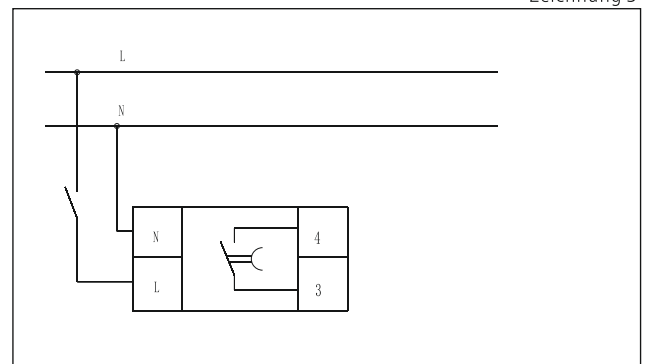


4-Draht Technik

Zeichnung 2

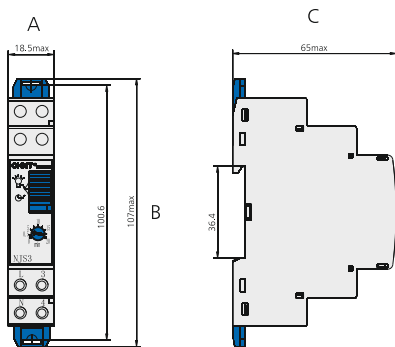


Zeichnung 3



5. Abmessungen und Maße [mm]

Montage: Hutschiene 35mm



Hinweis: A: Breite, B: Höhe, C: Tiefe

■ NBH8 Leitungsschutzschalter	Seite 1
■ NB1 Leitungsschutzschalter	Seite 3
■ NH4 Hauptschalter	Seite 5
■ NL1 Fehlerstromschutzschalter	Seite 7
■ NB1L FI-LS Kombination	Seite 9
■ NB310L FI-LS Kombination	Seite 11

■ NCH8 Installationsschütz	Seite 1
■ NC6 Wechselstromschütz	Seite 3
■ NC1 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 5
■ NC8 Gleich- und Wechselstromschütz	Seite 7
■ NC2 Schütz	Seite 9

■ NS2 Motorschutzschalter	Seite 37
■ NR2 Überlastrelais	Seite 48
■ NJMC1 Stromstoßschalter	Seite 57
■ NJS3 Treppenhaus Zeitrelais	Seite 59

■ SSD230 Einbauschutzkontaktsteckdose	Seite 63
■ KLT 16-8 Klingeltransformator	Seite 63

Reihen-
einbaugeräte

Schütze

Relais
Motorschutz

Sonstiges



SSD 230 Einbauschutzkontaktsteckdose

1. Allgemein

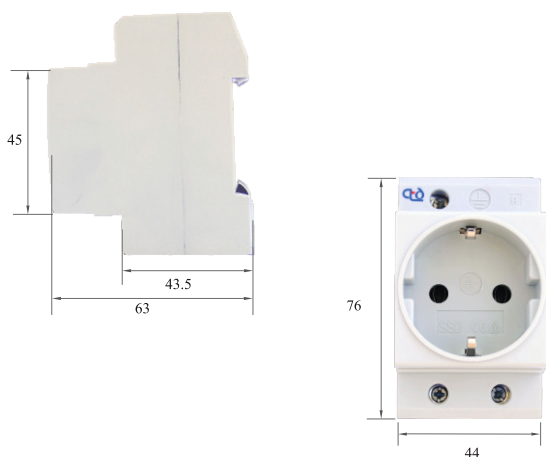
- * Speziell für den Einbau in Verteilungen und Schaltschränken auf Hutschienen (35mm) hergestellt.
- * Gemäß: EN 50274

2. Technische Daten

2.1 Werte

- * Bestimmungen: DIN VDE 0620
- * Bemessungsspannung: 250V AC
- * Bemessungsstrom: 10/16A
- * Schutzgruppe: IP20
- * Gehäusematerial: Selbstverlöschender Kunststoff
- * Anschlussmöglichkeiten: Klemmen max. 6mm²
- * Montage: Hutschiene 35mm
- * Bemessungsspannung: 230V/400V
- * Umgebungstemperatur: -25 °C~+40 °C

3. Abmessungen und Maße [mm]



KLT 16-8 Klingeltransformator

1. Allgemein

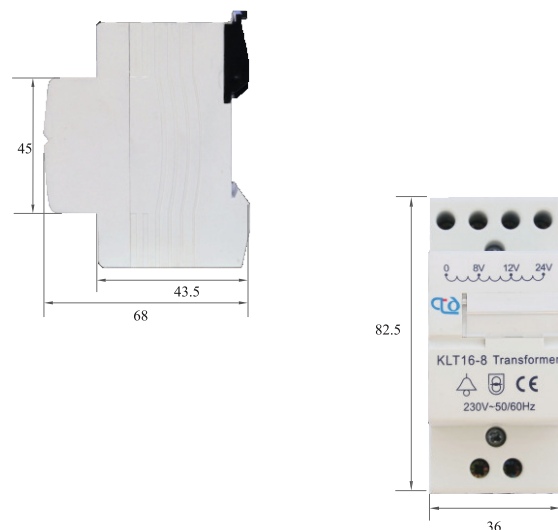
- * Dient zur Versorgung von Klingel-, Gong-, Summer- und Türöffneranlagen.
- * Einsatz in Signal- und Meldeanlagen mit Schutzkleinspannung
- * Gemäß: EN 61558-1

2. Technische Daten

2.1 Werte

- * Bemessungseingangsspannung: 250V AC 50Hz
- * Bemessungsausgangsspannung: 8V, 12V oder 24V AC
- * Bemessungsausgangsleistung: 8VA
- * Schutzgruppe: IP20
- * Anschlussmöglichkeiten: Klemmen max. 6mm²
- * Montage: Hutschiene 35mm
- * Bemessungsspannung: 230V/400V
- * Umgebungstemperatur: -25 °C~+40 °C

3. Abmessungen und Maße [mm]



1. Tabellarische Darstellung der Zertifizierungen (Auszug aus dem Hauptkatalog)

Modell	Technische Daten						CE	UL	KEMA	S	D	EAC	cUL US LISTED
	Einsatz	Gemäß	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Ausschaltvermögen	Anwendungsbereich							
NB1	AC	IEC/EN 60898-1	1P/2P/3P/4P	1-63A	6000A	B/C	●			●	●	●	
			1P/2P/3P	6-63A	10000A		6000A	●	●		●	●	●
	AC	IEC/EN 60947-2 VC8036	1P/2P/3P/4P	1-63A	6KA	8-12In	●			●			
			1P/2P/3P/4P	1-63A	5KA	B/C/D							●
			1P/3P	1-63A	5KA	C							
DC	UL1077	1P/2P/3P/4P	1-63A	10KA	B/C							●	
DZ158	AC	IEC/EN 60947-2	1P/2P/3P/4P	63,80,100A	6KA	8-12In	●			●	●	●	
				63,80,100,125A	10KA		●			●	●	●	
NB8	AC	IEC/EN 60898-1	1P+N	1-40A	4500A	B/C	●	●		●	●	●	
					6000A		●			●	●	●	
NL1	AC	IEC/EN 61008-1 VC8035	2P	25,40,63A	6000A	AC/A	●			●	●	●	
			4P	25,40,63A	6000A	AC/A	●			●	●	●	
			2P	25,40,63A	10000A	A	●	●		●	●	●	
			4P	25,40,63A	10000A	A	●	●		●	●	●	
			2P/4P	63,80,100A	10000A	AC/A AC-S/A-S	●			●			
			2P/4P	25,40,63A	6000/10000A	AC	●						
NB1L	AC	IEC/EN 61009-1	1P+N/2P/3P/3P+N/4P	1-63A	6000A	AC	●			●	●	●	
			1P+N	1-25A	6000A	A	●	●		●			
NB310L	AC	IEC/EN 61009-1	2P	6-40A	10000A	A	●			●			
			2P+3P-N	6-32A	6000A	A	●		●				
NH4	AC	IEC/EN 60947-3	1P/2P/3P/4P	32,63,100,125A	20le		●	●		●	●	●	
NC6	AC	IEC/EN 60947-4-1	3P	6,9A		AC3	●	●			●	●	●
NCH8	AC	IEC/EN 61095	2P/4P	20-63A		AC1/AC3	●	●			●	●	
NC1	AC	IEC/EN 60947-4-1	3P/4P	9-95A		AC1/AC3	●	●	●				●
NC8	AC	IEC/EN 60947-4-1	3P/4P	9-500A		AC1/AC3	●	●			●	●	
NC2	AC	IEC/EN 60947-4-1	3P/4P	115-800A		AC1/AC3	●	●			●	●	●
NS2-25	AC	IEC/EN 60947-2	3P	0.1-80A			●		●		●	●	●
NR2	AC	IEC/EN 60947-4-1	3P	0.1-630A			●		●		●	●	●
NJMC-1	AC		1P				●						
NJS3	AC		1P				●						
SSD230	AC	VDE 0620	2P	16A			●	●					
KLT16-8	AC	EN 61558-1	2P	16A			●						
NP2							●		●		●	●	●
NP8							●			●	●	●	●

Sonstiges

Impressum/Kontakt

Ihr Chint Partner in Deutschland

CET ElektroTechnik GmbH

Hauptstrasse 33-37
21629 Neu Wulmstorf

Telefon: +49 (0) 40 / 238 559 16
 +49 (0) 40 / 238 559 17
Telefax: +49 (0) 40 / 238 559 43

www.chint.de

E-Mail: InfoCET@chint.de
HRB 91060 USt-IdNr. DE237663567

