

CET ElektroTechnik GmbH





Abb. NB1-63H C16 10kA

NB1-63H Leitungsschutzschalter

1. Allgemein

1.1 Funktion

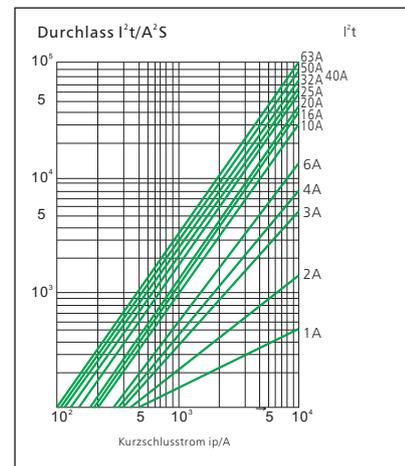
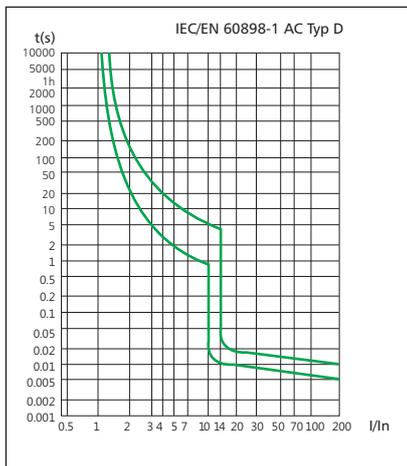
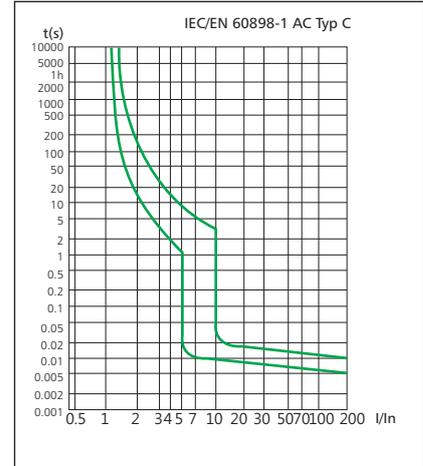
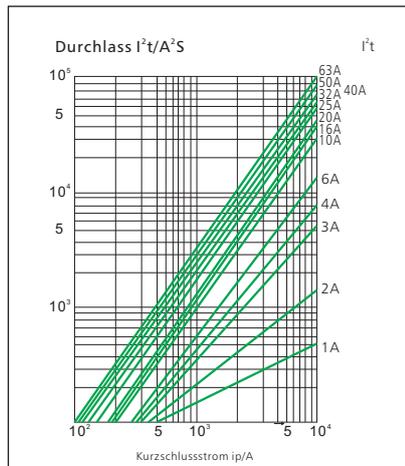
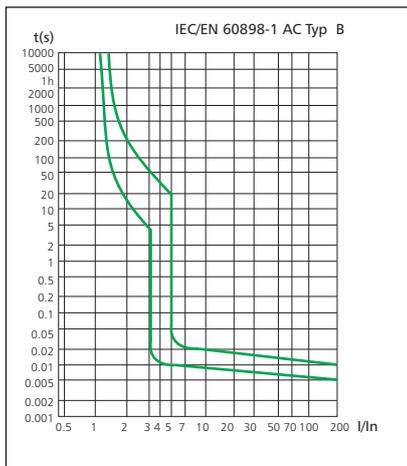
- * Schutz von Schaltungen gegenüber Kurzschlussstr. sowie Überstr., ferner als Schalter & Isolator.
- * Besitzt eine Schaltkapazität von 10kA und ist für große Gebäude und alle industriellen Anwendungen geeignet, in Verteilungen sowie in Schaltanlagen.

1.2 Auswahl

- * Gemäß der technischen Daten der Netzwerke kann er in den Netzwerken (TNS, TNC) eingesetzt werden.
- * Der Kurzschlussstrom am Installationsort muss immer kleiner sein als die Schaltleistung des LS-Schalters.
- * Standardspannung Netzwerk:
- * Auslösecharakteristik Typ B (3-5In)
- * Schutz von Menschen und großen Kabellängen in den Netzwerken TN und IT.
- * Typ C (5-10In)
Schutz vor induktiven und ohmschen Lasten mit niedrigem Einschaltstrom.
- * Typ D (10-14In)
Schutz für Schaltkreise, die Lasten mit hohem Einschaltstrom liefern (Niedervolttransformatoren).

2. Technische Daten

2.1 Kennlinie



2.2 Parameter

	Standard		IEC/EN 60898-1		
Elektr. Werte	Bemessungsstrom In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
	Anzahl Pole		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P		
	Bemessungsspannung Ue	V	230/400~240/415		
	Isolationsspannung Ui	V	500		
	Frequenz		50/60Hz		
	Bemessungsaus Schaltvermögen	A	10000		
	Energiebegrenzungsklasse		3		
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit(1.2/50) Uimp	V	6000		
	Isolationsprüfspannung bei ind. Freq. für 1Min	kV	2		
	Verschmutzungsgrad		2		
	Verlustleistung/Pol			Bemessungsstrom (A)	max.Verlustleistung/Pol (W)
				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10	2
				13, 16, 20, 25, 32	3.5
			40, 50, 63	5	
Thermo-magnetische Auslösecharakteristik			B, C, D		
Mech. Werte	Mech. Lebensdauer		20, 000		
	Kontrollfenster		Ja		
	Schutzklasse		IP20		
	Referenztemperatur für Einstellung des Thermoelements	°C	30		
	Umgebungstemperatur	°C	-5...+40		
	Lagerungstemperatur	°C	-25...+70		
Installation	Anschlußmöglichkeiten		Kabel & Pin-/Gabelsammelschiene		
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Kabel	mm ²	25		
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Schiene	mm ²	10		
	Anzugdrehmoment	N·m	2.5		
	Montage		Nach DIN rail EN 60715 (35mm) mittels Klipp-Befestigung		
Zubehörkombinationen	Anschlußart		Oben und Unten		
	Hilfskontakt		Artikelbez. Xf9		
	Arbeitsstromauslöser		Artikelbez. S9		
	Unterspannungsauslöser		Artikelbez. V9		
	Alarm Hilfskontakt		Artikelbez. XF9J		

3. Abmessungen und Maße (mm)





Abb. NB1-63DC C25A

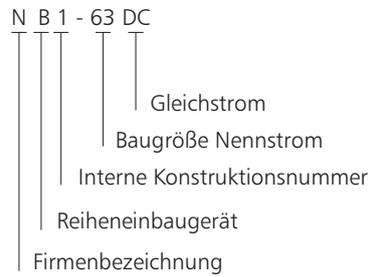
NB1-63DC Leitungsschutzschalter

1.1 Allgemein

- * Zertifizierung: Siehe Anlage
- * Gemäß: IEC/EN 60947-2 ,RoHS;

- * Bemessungsspannung bis zu 1000V, Bemessungsstrom bis zu 63A;
- * Schützt Stromkreislauf vor Überlast- & Kurzschlußströme;
- * Verwendung in Kommunikations- & PV DC Systemen.

1.2 Typenbezeichnung



1.3 Betriebsbedingungen

- * Umgebungstemperatur : -35°C bis +70°C
- * Verschmutzungsstufe: II

1.4 Eigenschaften

- * Ausgezeichnetes Ausschaltvermögen
- * Doppel-Anschluss-Funktion für Kabel & Sammelschiene
- * Schnellschließend, hohe Lebensdauer
- * Einfache Montage & Demontage
- * Kontrollfenster für höhere Sicherheit

2. Technische Daten

2.1 Klassifikation

- * Nennstrom In: 1A,2A,3A,4A,6A,10A,13A,16A,20A,25A, 32A,40A,50A,63A
- * Polanzahl : 1P, 2P, 4P
- * Charakteristik : Typ C , (7~10)In

2.2 Parameter

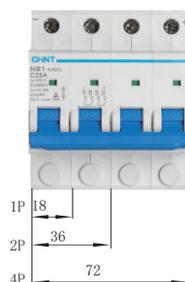
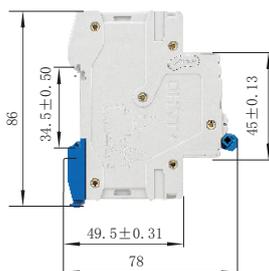
- * Bemessungsausschaltvermögen: Icn 6KA
- * Mech. Lebensdauer:>20,000
- * Isolationsspannung Uimp:4KV

Bemessungsstrom In (A)	Anzahl Pole	Bemessungsspannung Ue (V)	Bemessungsausschaltvermögen Icn (A)
1~63	1	250	6000
	2	500	6000
	4	1000	6000

Test	Prüfstrom	Ausgangszustand	Zeitfenster für Auslösung oder nicht-Auslösung	Erwartetes Ergebnis	Bemerkung
a	1.05In	Kalt	$t \leq 1h$	nicht-Auslösung	
b	1.30In	Gleich nach Test a	$t < 1h$	Auslösung	Stromanstieg innerhalb von 5s
c	7In	Kalt	$0.2s < t < 15s$ (In ≤ 32A) $0.2s < t \leq 30s$ (In > 32A)	Auslösung	
d	10In	Kalt	$t < 0.1s$	Auslösung	

Hinweis: "Kalt" Durchführung bei kalibrierter Grundtemperatur ohne vorangegangene Tests.

3. Abmessungen und Maße [mm]





DZ158 Leitungsschutzschalter

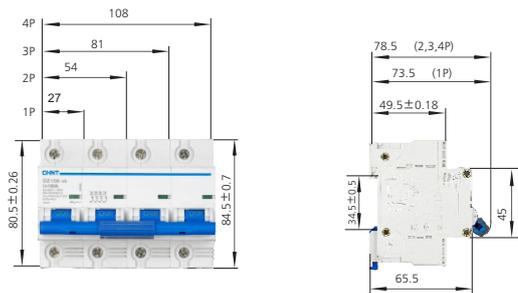
1. Allgemein

- * Schutz von Schaltungen gegen Kurzschluß & Überstrom, dient ferner als Schalter und Isolator.
- * Gemäß: IEC/EN 60947-2.
- * Kurzschlußstrom vor Ort muss immer kleiner sein als die Schaltleistung des LS-Schalters
- * Zertifizierung: Siehe Anlage

2. Technische Daten

	Standard		IEC/EN 60947-2
Elektr. Werte	Bemessungsstrom I_n	A	63, 80, 100, 125
	Anzahl der Pole		1P, 2P, 3P, 4P
	Bemessungsspannung U_e	V	230/400~240/415
	Isolationsspannung U_i	V	500
	Frequenz	Hz	50
	Bemessungsausschaltvermögen	kA	6/10
	Bemessungsstoßspannung (1.2/50) U_{imp}	V	4000
	Isolationsprüfspannung ind. Freq. bei 1 min	kV	1.89
	Verschmutzungsgrad		3
Auslösecharakteristik		8-12In	
Mech. Werte	Mech. Lebensdauer		8,500 ($I_n=63A, 80A, 100A$) 7,000 ($I_n=125A$)
	Kontrollfenster		Ja
	Schutzklasse		IP20
	Referenztemperatur zum Einstellen des Thermoelements	°C	30
	Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +40
	Lagerungstemperatur	°C	-25 bis +70
Installation	Klemmenanschlußtyp		Kabel & Pin-Sammelschiene
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Kabel	mm ²	16~50
	Klemmanschlußgröße Oben & Unten für Schiene	mm ²	16~35
	Anzugsdrehmoment	N·m	3.5
	Montage		Nach DIN rail EN 60715 (35mm)
	Anschluss		Oben und Unten
Zubehör	Hilfskontakt		Artikelbez. AX-1

3. Abmessungen und Maße [mm]



2.1 Kennlinie

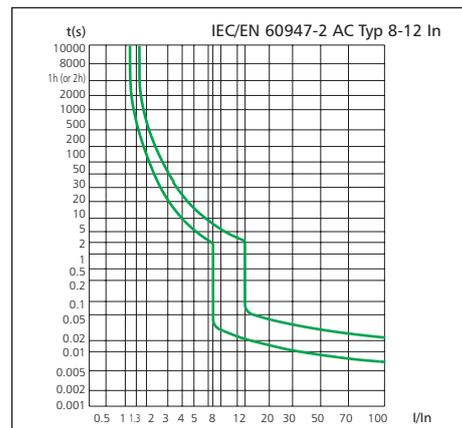




Abb. NM8-260H

NM8, NM8S kompakte Leistungsschalter

1. Allgemein

- * Zulassungen und Zertifikate: Siehe Anlage.
- * Anschlußarten: AC50/60Hz, AC220V~690V, 16A~1600A;
- * Gemäß: IEC/EN 60947-2.

1.1 Betriebsbedingungen

- * Die Temperatur von -5°C~+40°C und die Durchschnittstemperatur von +35°C darf nicht überschritten werden von Schaltern mit thermo-magnetischen Relais. 40°C ist der berechnete Richtwert für das Relais und Schalter.
- * Verschmutzungsgrad: 3
- * Klimabedingung:
 Die relative Luftfeuchtigkeit von 50% darf bei einer max. Temperatur von 40 °C nicht überschritten werden höhere Luftfechtigkeiten sind bei niedr. Temperaturen zulässig. Z. B. bei 90% und 20°C. Besondere Maßnahmen sind bei Tau dringend zu berücksichtigen.

1.2. Typenbezeichnung

N M 8 □ - □ □ / □ / □ / □

Anwendungsform:
 ohne: für Schaltanlagen
 M: für Motorschutz

Anzahl der Pole : 2: 2-polig
 ; 3: 3-polig
 4: 4-polig

4A: ohne Auslösungsteile,
 N-Leiter ist immer durchgeschaltet
 4B: ohne Auslösungsteile,
 N-Leiter schaltet mit Hauptkontakten
 (N-Leiter zuerst ein dann aus)
 4C: mit Auslösungsteilen,
 N-Leiter schaltet mit Hauptkontakten (3p)
 N-Leiter zuerst ein dann aus,
 N-Leiter Stromwert ist 1,0 x In
 der anderen 3 Pole
 4D: Mit Auslösungsteilen
 N-Leiter ist immer durchgeschaltet,
 Betriebsstrom ist 1.0 In.

Bemessungsstrom:

125: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
 250: 100, 125, 160, 180, 200, 225, 250
 400: 250, 315, 350, 400
 630: 250, 315, 350, 400, 500, 630 (für
 ther.mag Schalter, mit Bemessbetriebsstrom
 bis zu 500A)
 800: 630, 700, 800
 1250: 630, 700, 800, 1000, 1250
 1600: 1000, 1250, 1600 (nur elektronische Schalter)

Schaltleistungstypen:

S: Standard Typ;
 H: Höherer Typ;
 R: Höchste verwendete Schaltleistung;

Bemessungsstrom/Rahmen: 125, 250, 400, 630,
 800, 1250, 1600

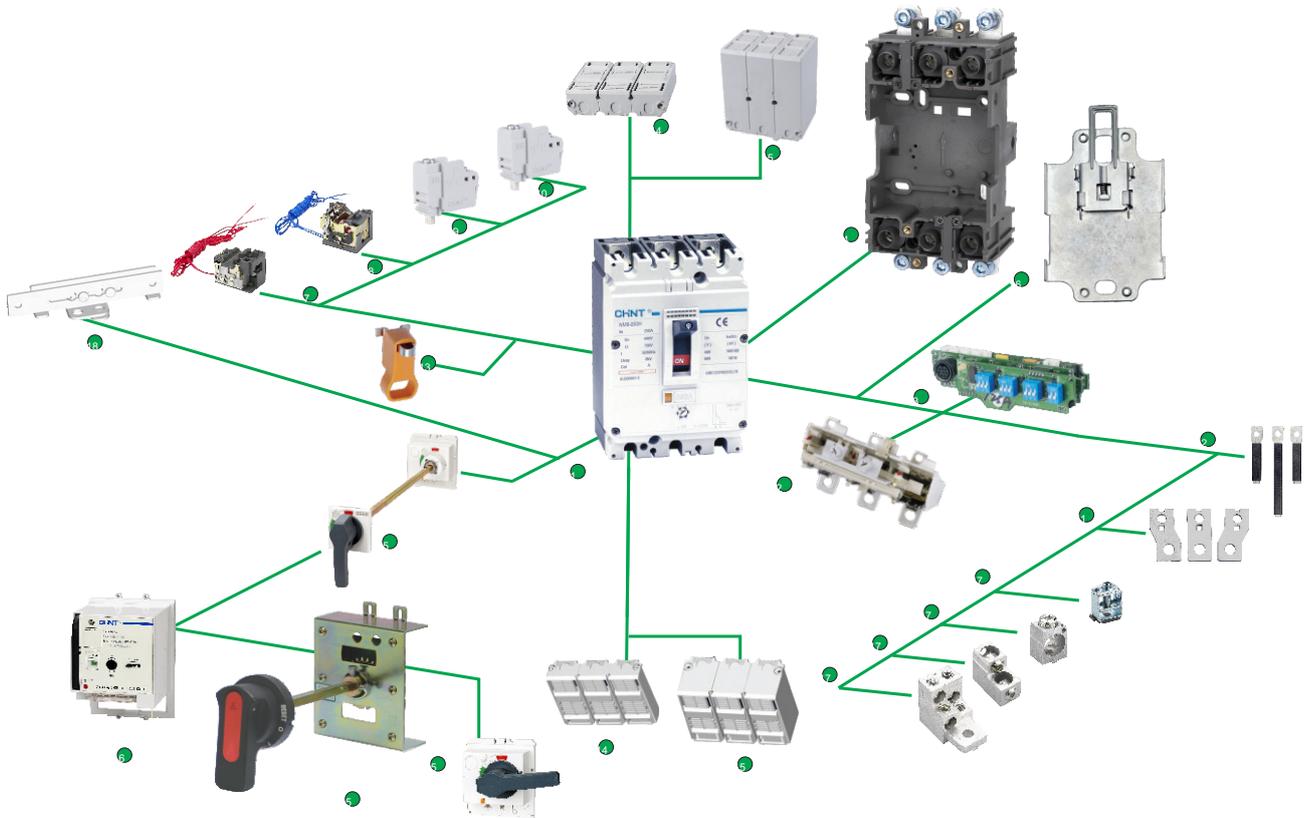
Auslösemodell:

ohne: thermo-magneische Auslösung;
 S: elektronische Auslösung;
 M: nur magnetische Auslösung

Interne Konstruktionsnummer

Leistungsschalter

Firmenbezeichnung



- 1 Leistungsschalter
- 2 thermo-magnetischer Auslöseblock
- 3 elektronischer Auslöseblock
- 4 Steckmodul
- 5 Drehgriff / Türdrehgriff
- 6 Motorantrieb EIN / Aus
- 7 Unterspannungsauslöser
- 8 Arbeitsstromauslöser
- 9 Alarmkontakt

- 10 Hilfskontakt
- 11 vorderseitige Anschlussstücke
- 12 rückseitige Anschlussstücke
- 13 Abschließvorrichtung
- 14 Berührungsschutz Hauptklemmen
- 15 große Klemmenabdeckung
- 16 Adapter für Hutschienenmontage
- 17 externe Anschlußklemmen
- 18 mechanische Verriegelung



NA8G Leistungsschalter

1. Allgemein

1.1 Anwendungsbereiche

Mit einem Bemessungsstrom von 200A bis 6300A und einer Betriebsspannung von AC 400V oder 690V, ist der NA8G in vielen Verteilersystemen die mit 50/60Hz arbeiten einsetzbar. Er verteilt die Energielast und schützt Schaltungen und elektr. Ausrüstungen gegen Überlast, Unterspannung, Kurzschluß und einphasigen Erdungsfehlern.

Der NA8G hat ein modernes Design, eine hohe Schaltleistung, eine gute Lichtbogenabdeckung und eine Reihe interlektueller Schutzfunktionen, deshalb kann er zum selektiven Schutz eingesetzt werden. Er erzeugt keine unnötigen Stromausfälle und sorgt für eine bessere Energieversorgungssicherheit.

Dieser Schalter findet seinen Einsatz in Kraftwerken, Fabriken, Bergwerken, Hochhäusern und im intelligenten Gebäudemanagement. Ferner im Bereich der erneuerbaren Energien wie Windkraft und Solarstromerzeugung.

Gemäß Standard : IEC/EN 60947-2

1.2 Betriebsbedingungen

- * Temperaturbedingungen:
Sie liegt im Bereich von -5°C bis +40°C. Die Tagesdurchschnittstemperatur sollte 35 nicht übersteigen.
- * Höhe : ≤2000m;
- * Vermutungsklasse: 3
- * Klimabedingungen:
Am Montageort sollte die Luftfeuchtigkeit von 50% bei einer maximalen Temperatur von 40°C nicht überschritten werden. Bei niedrigeren Temperaturen kann die Luftfeuchtigkeit höher ausfallen. Z. B. bei 20°C ist eine Luftfeuchtigkeit bis zu 90% gegeben. Besondere Maßnahmen gelten bei auftretendem Tau.
- * Hinweis: Ohne Contoler kann der Schalter auch als Haupt oder Trennschalter eingesetzt werden.

1.3 Typenbezeichnung

NA8 G - □-□□ / □-□-□-□-□

Spannung für Controler:
AC220V, AC380V,
AC230V, AC400V
DC220V, DC110V

Zeichnungsart/ Schaltplan:
H: waagerechte Zeichnung
V: senkrechte Zeichnung

Montageart:
F: feststehender Typ
D: ausfahrbarer Typ

Betriebsart:
M: manuell
P: mit Motor

Anzahl der Pole:
3: 3-polig
4: 4-polig

Bedienteil :
M: Standard Typ
H: multifunktionaler Typ

Bemessungsstrom:

Rahmen/ Bemessungsstrom	Bemessungsstrom
1600A	200A
	400A
	630A
	800A
	1000A
	1250A
3200A	1600A
	2000A
	2500A
	2900A
	3200A
	6300A
5000A	
6300A	

Bemessungsstrom und Rahmen:
1600A, 3200A, 6300A

Produktionscode

interne Konstruktionsnummer

Leistungsschalter

Firmenbezeichnung

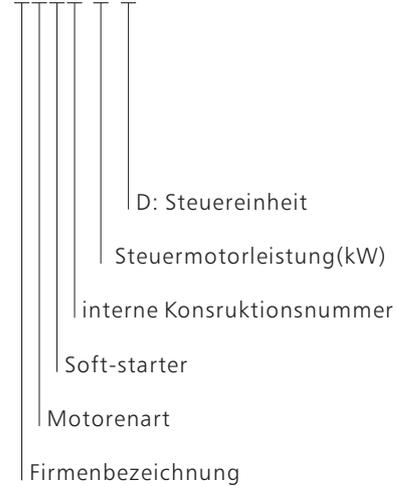


Der Starter benötigt einen externen Bypass Schutz im Bereich 380 Volt. Die Leistungsspezifikation reicht von 7,5KW bis 500 KW. Gute Eigenschaften sind die Lastanpassungsfähigkeit, ein stabiler und zuverlässiger Betrieb. Er findet u. a. Anwendung in verschiedenen Antrieben und Anlagen im Bereich der Metallurgie, Erdölförderung, im Bergbau, der Wasserversorgung, der Zementindustrie und der Petrochemie usw. Er ist eine gute Alternative zur traditionellen Stern-Dreieck Schaltung.

Gemäß: GB 14048.6 IEC 60947-4-2.

1.2 Typenbezeichnung

N J R 2-□ □



NJR2-D Soft-Starter

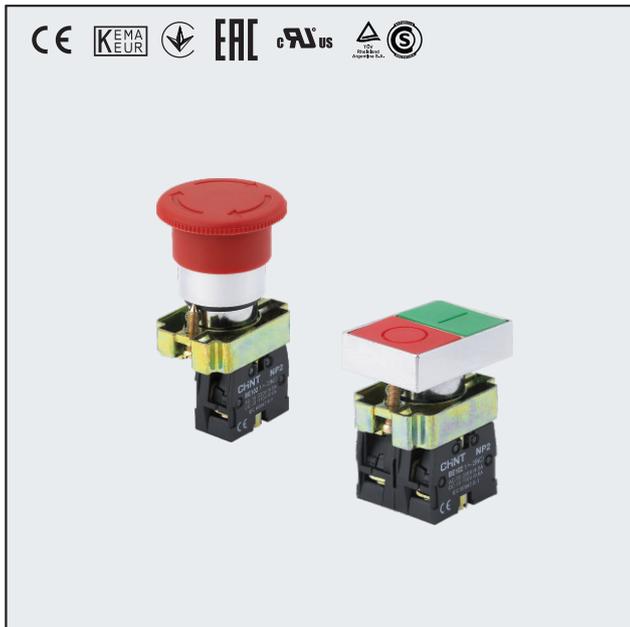
1. Allgemein

Dieser fortschrittliche Softstarter arbeitet mit einer CPU gesteuerten Elektronik. Durch steuerbare Thyristor Module wird ein sanftes Anlaufen und ein sanftes Stoppen von 3-poligen Induktionsmotoren realisiert. Er bietet eine breite Palette an Schutzfunktion wie z.B. gegen Überlast, Phaseneingangsausfall, Phasenausgangsausfall, Lastenkurzschluß, Startzeitbegrenzung, Über- und Unterspannungserkennung.

2. Technische Werte

- * Bemessungsspannung: 3 phasig AC 380V (± 15%)
- * Bemessungsfrequenz: 50Hz/60Hz(± 2%)
- * Motorentyp: Induktionsmotoren Käfigläufer
- * Verschmutzungsgrad: Klasse 3
- * Schutzklasse: IP20
- * Bemessungsisolationsspannung: 660V
- * Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 2kV
- * Kühlung: naturelle Kühlung
- * Starts pro Stunde: Nicht mehr als 10 mal pro Std.
 Je schwerer die Last, desto geringer werden die Starts pro Stunde.
- * Stoßfestigkeit: Stöße weniger als 0,5 Gramm.
- * Umweltbedingungen: Ab einer Höhe von 1000m wird der Strom, für jede 100m höher als über 1000m, um 0,5% reduziert.
- * Umgebungstemperatur: (-10 bis + 40) °C . Für jedes weitere °C über 40°C , reduziert sich der Strom um jeweils 2%.
- * Klimabedingungen: Die maximale relative Luftfeuchtigkeit liegt bei 95% bei 20°C bis 60°C.
- * Einbauort: Der ort ist zu schützen gegen Kondensation, gegen brennbare Gase, leitenden Staub und er muß belüftet sein.
- * Eigenschaften:
 - Sanfte Anlaufzeitsteuerung
 - Sanfte Anhaltezeitsteuerung
 - Anlaufverzögerung
 - Startintervallverzögerung
 - programmierbare Ausgangsverzögerung

- * 6 verschiedene Startmodi
- * 2 Verschiedene Abschaltmodi
- * Startspannungen für sanften Anlauf
- Begrenzungsstromumfänge für sanften Anlauf
- Begrenzungsstromumfänge für sanften Stop



NP2 22 mm Not-Aus Taster

1. Allgemein

- * Elektr. Schaltleistung: AC50/60Hz, AC380V/DC220V;
- * Schutzklasse: IP40
- * Gemäß: IEC/EN60947-5-1
- * Kurzschlusschutz: NT00-16 16A
- * Betriebstemperatur: -5°C ~ +40°C.
- * Verschmutzungsgrad: 3
- * Überspannungskategorie: II

3. Technische Daten

- 3.1 Bemessungsisolationsspannung U_i : 415V
- 3.2 Therm. Dauerstrom Ith: 10A

Bemessungs- betriebsspannung U_e (V)	Bemessungsbetriebsstrom I_e (A)	
	AC-15	DC-13
415	1.9	-
240	3	0.27
125	-	0.55

4. Beleuchtung

Rahmenbedingungen	Glühlampe
	LED
Bemessungsbetriebsstrom I_e	$I_e \leq 20\text{mA}$
Bemessungsbetriebsspannung (V)	AC/DC 6, 12, 24, 48, 110, 230
	Transformer Typ
	6V LED
Netzteil I_e	$I_e \leq 20\text{mA}$
Bemessungsbetriebsspannung (V)	AC/DC 230, 380

5. Eigenschaften

- * Keine Demontage von der Frontseite Dank Anti-Moving bei der Metallausführung.
- * Eine zuverlässige Kontaktierung kann sichergestellt werden durch die Dual-Funktionen des Schaltkreises und der selbstreinigenden Kontaktpunkte.
- * Öffner und Schließer Kontaktierungen sind unabhängig von einander und ermöglichen einfaches Auswechseln.



NP8 22mm Wahlschalter und Taster

1. Allgemein

- * Elektr. Schaltleistung: AC50/60Hz, AC415V/DC250V;
- * Schutzklasse: IP65
- * Gemäß: IEC/EN60947-5-1
- * Kurzschlusschutz: NT00-16 16A
- * Betriebstemperatur: -5°C ~ +40°C.
- * Verschmutzungsgrad: 3
- * Installationskategorie: II

3. Technische Daten

3.1 Bemessungswerte bezogen auf die Gebrauchskategorie.

AC-15	Bemessungsbetriebsspannung, V	415	240	120
	Bemessungsbetriebsstrom, A	1.9	3	6
DC-13	Bemessungsbetriebsspannung, V	250	125	-
	Bemessungsbetriebsstrom, A	0.27	0.55	-

4. Beleuchtung

Rahmenbedingungen	LED lamp
Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 20\text{mA}$
Bemessungsbetriebsspannung	AC/DC 6V, 12V, 24V, 36V, AC110V~230V

5. Eigenschaften

- * Bietet helle Farben und moderne Oberflächen.
- * Modulbauweise.
- * Betriebssystem, Adapter, Kontaktsystem und Beleuchtungssystem beliebig frei kombinierbar.
- * Einfacher Ein- und Abbau durch Aufrastmontage.
- * Verfügbar mit Verlustschutzsystem durch Transport.
- * LED Lampen mit starker Helligkeit und hoher Lebensdauer.

Impressum/Kontakt

CET ElektroTechnik GmbH

Hauptstrasse 33-37
21629 Neu Wulmstorf

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

www.chint.de

E-Mail: InfoCET@chint.de

HRB 91060 USt-IdNr. DE237663567

