

# CHINT

Informationsbroschüre



Ihr Chint Partner in Deutschland

# CET

ElektroTechnik GmbH



**NB1-63H Leitungsschutzschalter**

## 1. Allgemein

### 1.1 Funktion

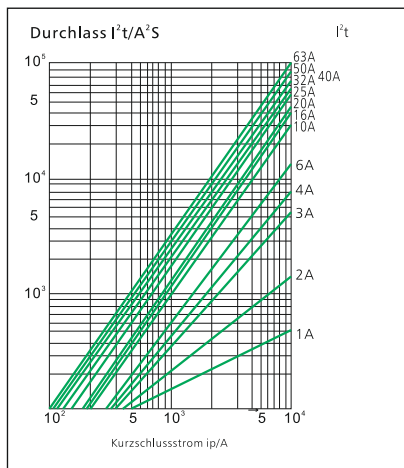
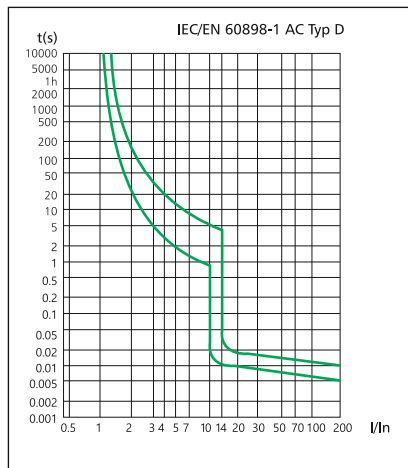
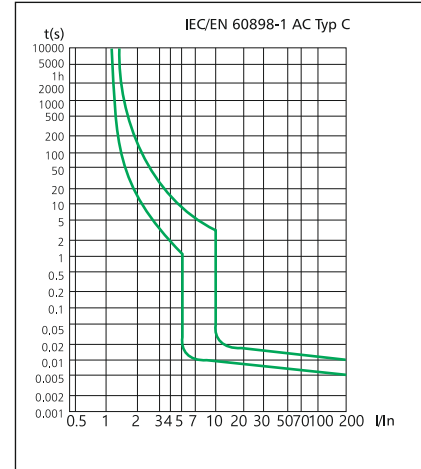
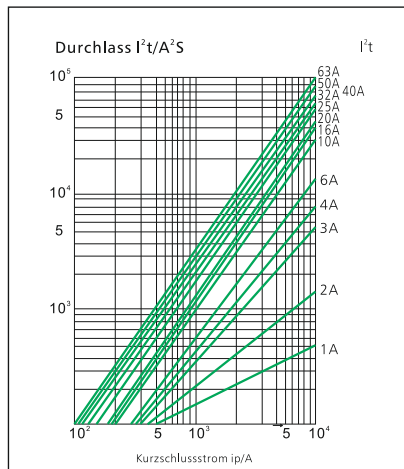
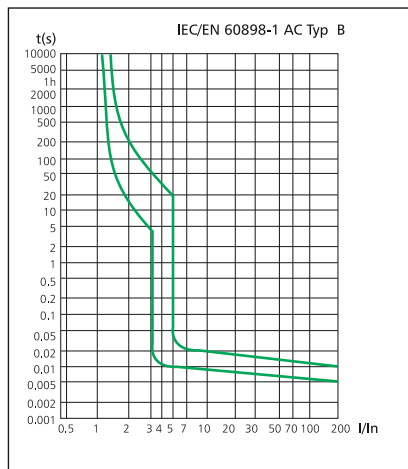
- \* Schutz von Schaltungen gegenüber Kurzschlussstrom sowie Überstrom, ferner als Schalter & Isolator.
- \* Besitzt eine Schaltkapazität von 10kA und ist für große Gebäude und alle industriellen Anwendungen geeignet, in Verteilungen sowie in Schaltanlagen.

### 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.
- \* 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 niedrigen Einschaltstrom.
- \* Typ D (10-14In)  
Schutz für Schaltkreise, die Lasten mit hohem Einschaltstrom liefern (Niedervolttransformatoren).

## 2. Technische Daten

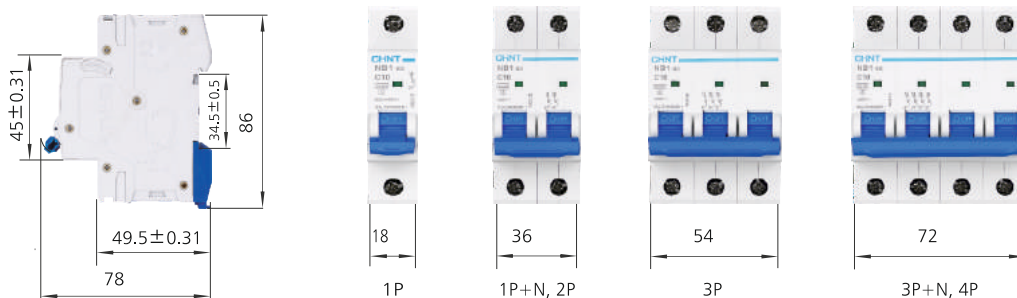
### 2.1 Kennlinie



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		
	Bemessungsausschaltvermögen	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 <sup>2</sup>	25		
	Klemmanschlussgröße Oben & Unten für Schiene	mm <sup>2</sup>	10		
	Anzugsdrehmoment	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. X9FJ		

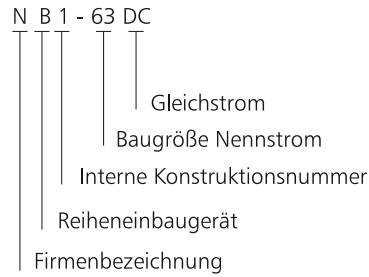
3. Abmessungen und Maße (mm)





- \* 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
- \* Schnell schließend, hohe Lebensdauer
- \* Einfache Montage & Demontage
- \* Kontrollfenster für höhere Sicherheit

## NB1-63 DC Leitungsschutzschalter

### 1.1 Allgemein

- \* Gemäß: IEC/EN 60947-2 ,RoHS;

## 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

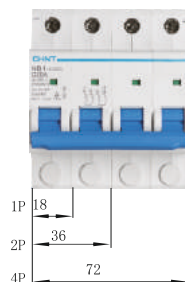
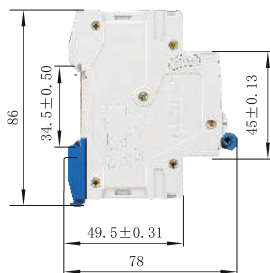
- \* Bemessungsausschaltvermögen: Icn 6KA
- \* Mech. Lebensdauer:>20,000
- \* Isolationsspannung Uimp:4KV

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 $\leq 32A$ ) $0.2s < t \leq 30s$ (In $> 32A$ )	Auslösung	
d	10In	Kalt	$t < 0.1s$	Auslösung	

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

## 3. Abmessungen und Maße [mm]





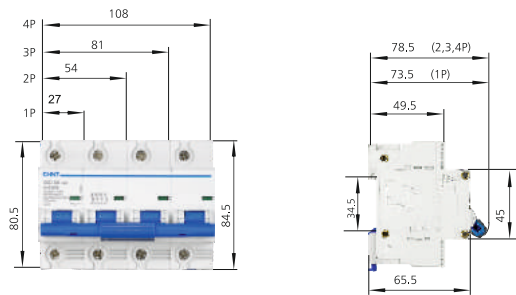


## DZ158 Leitungsschutzschalter

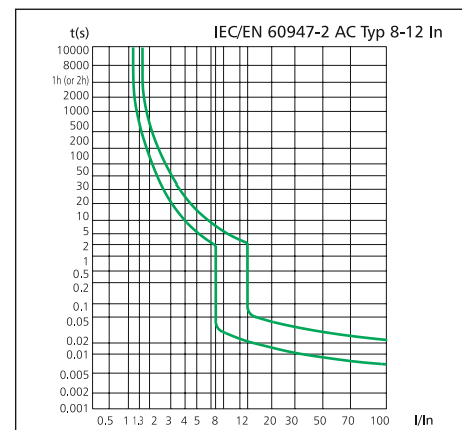
### 1. Allgemein

- \* 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

## 3. Abmessungen und Maße [mm]



### 2.1 Kennlinie

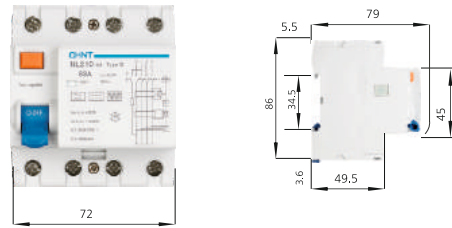


## 2. Technische Daten

	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. für 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 <sup>2</sup>	16~50
	Klemmanschlussgröße Oben & Unten für Schiene	mm <sup>2</sup>	16~35
	Anzugdrehmoment	N·m	3,5
	Montage		Auf Hutschienen EN 60715 (35mm)
	Anschluss		Oben und Unten
Zubehör	Hilfskontakt		Artikelbez. AX-1



### 3. Abmessungen und Maße [mm]



## NL210 FI Schalter (allstromsensitiv)

### 1. Allgemein

- \* Schutz vor direkter Berührung bei zu hoher Berührungsspannung
- \* **Auslöseklasse Typ B**  
Eine Auslösung erfolgt bei sinusförmigen Wechselströmen, ferner bei pulsstromsensitiven Gleichfehlerströmen sowie bei glatten Gleichfehlerströmen

### 2. Technische Daten

	Standard		IEC/EN 62423 & IEC/EN 61008-1
Elektr. Werte	Typ		B
	Bemessungsstrom $I_n$	A	25, 40, 63
	Anzahl der Pole		4P
	Bemessungsspannung $U_e$	V	400
	Isolationsspannung $U_i$	V	500
	Frequenz	Hz	50/60
	Ausschaltzeit	S	$\leq 0.1$
	Bemessungsstoßspannung (1.2/50) $U_{imp}$	V	4000
	Isolationsprüfspannung ind. Freq. für 1 min	kV	2.5
	Verschmutzungsgrad		2
Mech. Werte	Auslösestrom	A	0.03
	Kurzschlussstrom	A	10 000
	Kontrollfenster		Ja
	Schutzklasse		IP20
	Umgebungstemperatur	°C	-25 bis +40
Installation	Mech. Lebensdauer		10 000
	Klemmenanschlusstyp		Kabel & Pin-Sammelschiene
	Klemmanschlussgröße Oben & Unten für Kabel	mm <sup>2</sup>	25/35
	Klemmanschlussgröße Oben & Unten für Schiene	mm <sup>2</sup>	10/16
	Anzugdrehmoment	N·m	2.5
	Montage		Auf Hutschienen EN 60715 (35mm)
Anschluss		Oben und Unten	



### 1.1 Betriebsbedingungen

- \* Umgebungstemperatur: -5°C bis +40°C.  
Die Durchschnittstemperatur sollte in 24 Std. 35 °C nicht übersteigen.
- \* Höhe: ≤2000m.
- \* Klimabedingungen:  
Die rel. Luftfeuchtigkeit von 50% darf bei einer Temperatur von 40 °C nicht überschritten werden.  
Ist die Luftfeuchtigkeit höher muss die Temperatur entsprechend tiefer sein.  
Z. B. Bei einer Temperatur von 20 °C kann die Luftfeuchtigkeit bis zu 90% betragen.  
Besondere Maßnahmen sind bei Tau zu berücksichtigen.
- \* Verschmutzungsstufe: 3
- \* Überspannungskategorie: III

## ND16 Leuchtmelder

### 1. Allgemein

- \* Schutzklasse: IP40,IP20 (Buzzer)
- \* Gemäß Standard: IEC/EN60947-5-1

### 1.2 Design und Ausführung



## 2. Technische Daten

### 2.1 Standard

Bemessungsbetriebsspannung Ue (V)		Bemessungsbetriebsstrom (mA)	Lebensdauer (h)	Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	Farbauswahl
AC	AC/DC				
400	6	I <sub>e</sub> ≤ 20	≥ 30000	≥ 40	
230	12				
110	24				
-	36				
-	48				
-	110				
-	230				
-	400				

Bemerkung: Bei Wechselstromtrafos liegt die Betriebsspannung im Bereich von 0,85V bis 1,1V.



## ND9 Leuchtmelder

### 1.1 Allgemein

- \* Elektrische Werte: 230V, AC50/60Hz
- \* Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 500V
- \* Schutzklasse: IP20
- \* Bemessungsstrom:  $\leq 20\text{mA}$
- \* Lebensdauer: LED  $\geq 30000\text{h}$
- \* Gemäß: IEC/EN 60947-5-1

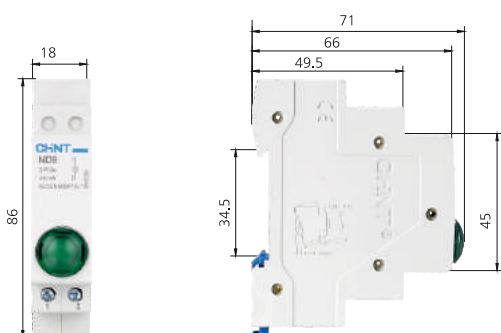
### 1.2 Betriebsbedingungen

- \* Umgebungstemperatur:  $-5^\circ\text{C}$  bis  $+40^\circ\text{C}$
- \* Höheneinbau:  $\leq 2000\text{m}$
- \* Klimabedingungen:  
Am Montageort darf die relative Luftfeuchtigkeit von 50% bei einer max. Temperatur von  $40^\circ\text{C}$  nicht überschritten werden. Eine höhere Luftfeuchtigkeit ist bei niedrigeren Temperaturen zulässig.
- \* Montagekategorie: II, III
- \* Verschmutzungsgrad: II
- \* Montagebedingungen:  
Auf Hutschiene (35mm). Die Neigung zwischen Montage und senkrechter Ebene darf  $\pm 5\%$  nicht überschreiten.

### 2. Anschluß

- \* Der Leiterquerschnitt beträgt  $1\text{mm}^2$  und der Anzugdrehmoment beträgt  $0,8\text{Nm}$ .

### 3. Abmessungen und Maße (mm)



## 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:  $-5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ .
- \* Verschmutzungsgrad: 3
- \* Überspannungskategorie: II

### 2. Technische Daten

- 2.1 Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 415V
- 2.2 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

### 3. 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

### 4. 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 voneinander und ermöglichen einfaches Auswechseln.



Abb. NP9-grün

## NP9 Drucktaster (auch mit Beleuchtung)

### 1. Allgemein

- \* Elektr. Werte: 230V, AC50/60Hz
- \* Bemessungsstrom Ie: 6A
- \* Schutzklasse: IP20
- \* Gemäß: IEC/EN 60947-5-1

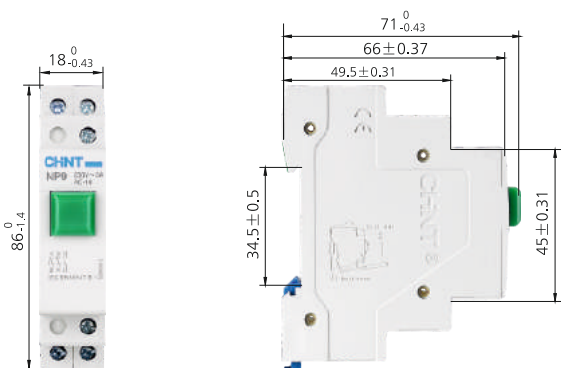
### 1.2 Betriebsbedingungen

- \* Am Einbauort darf die relative Luftfeuchtigkeit von 50% bei Temperatur von 40°C nicht überschritten werden. Ist die Luftfeuchtigkeit höher muss die Temperatur entsprechend tiefer sein.
- \* Montagekategorie: II,III
- \* Montage auf Hutschiene

### 2. Technische Daten

- \* Lebensdauer: 250k Schaltungen
- \* Schaltkontakte: 1S+2Ö, 2S+1Ö, 3S
- \* Bemessungsspannung: AC/DC von 3V,12V,24V,110V,230V
- \* Bemessungsstrom: ≤20mA
- \* Lebensdauer: LED ≥30k Stunden

### 3. Abmessungen und Maße [mm]



## NP8 22 mm 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

### 2. Technische Daten

2.1 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	-

### 3. Beleuchtung

Rahmenbedingungen	LED
Bemessungsbetriebsstrom	≤20mA
Bemessungsbetriebsspannung	AC/DC 6V, 12V, 24V, 36V, AC110V~230V

### 4. 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 beim Transport.
- \* LED Lampen mit starker Helligkeit und hoher Lebensdauer.



### NPH1 Tasterkasten

#### 1.1 Allgemein

- \* Elektr. Anschlussarten: AC 50/60Hz, AC 415V, DC 250V
- \* Schutzklasse: IP65
- \* Gemäß: IEC/EN60947-5-1

#### 1.2 Betriebsbedingungen

- \* Umgebungstemperatur: -5°C bis +40°C
- \* Einsatzhöhe: ≤2000m.
- \* Verschmutzungsgrad: 3
- \* Installationskategorie: II

### 2. Technische Daten

#### 2.1 Bemessungsstrom I<sub>th</sub>: 10A

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	-

#### Elektr. Lebensdauer

Taster und Pilztaster:  
AC 5 × 10<sup>5</sup> Zyklen, DC 2.5 × 10<sup>5</sup> Zyklen;  
Andere Typen: 1 × 10<sup>5</sup> Zyklen;

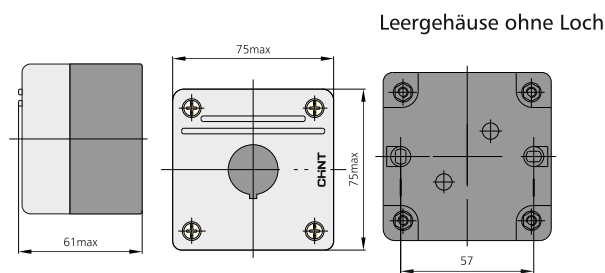
#### Mech. Lebensdauer

Taster und Pilztaster:  
1 × 10<sup>6</sup> Zyklen  
Beleuchtet: 3 × 10<sup>6</sup> Zyklen;  
Andere Typen: 1 × 10<sup>5</sup> Zyklen

Bemessungsbetriebsspannung	Bemessungsbetriebsstrom
AC/DC 6V, 12V, 24V, 36V	≤20mA
AC 110V~230V	≤20mA

#### 2.2 Vorsicherung: NT00-16 16A

### 3. Abmessungen und Maße [mm]



### 4. NPH1 Leergehäuse

#### Leergehäuse mit einem Loch

	Modell	Auswahl	
		Farbe	Schutzklasse
	NPH1-10J	Yellow	IP65
	NPH1-10	Grey	IP65

#### Leergehäuse für 3 Löcher

	Modell	Auswahl	
		Farbe	Schutzklasse
	NPH1-30J	Yellow	IP65
	NPH1-30	Grey	IP65

#### Leergehäuse für 2 Löcher

	Modell	Auswahl	
		Farbe	Schutzklasse
	NPH1-20J	Yellow	IP65
	NPH1-20	Grey	IP65



## NC1-N Wende- & Wechselschütz 9~95A

### 1.1 Allgemein

- \* Elektr. Werte: AC50/60Hz, 690V, bis zu 95A
- \* Anwendung: Die mechanische Verriegelung sorgt für Betriebssicherheit bei der Schützumschaltung, sowie die Rückfahrsteuerung des Motors.
- \* Gemäß: IEC/EN60947-4-1
- \* Einbaukonditionen:  
 Aus senkrechter Montage darf die Neigung nicht mehr als + - 5% betragen.
- \* Betriebstemperatur: -5°C ~ +40°C.
- \* Verschmutzungsgrad: 3
- \* Installationskategorie: III

### 1.2 Typenbezeichnung

N C 1- □ □ N



Wende- oder Wechselschütz

Anzahl der Kontakte

10: 3 Hauptschließer + 1 S Hilfskontakt

Hilfskontakt bei ( 9A,12A,18A,25A,32A )

01: 3 Hauptschließer + 1 S Hilfskontakt

Hilfskontakt bei (9A,12A,18A,25A,32A)

11: 3 Hauptschließer + 1S und 1Ö

Hilfskontakt (40A,50A,65A,80A,95A)

04: 4 Hauptschließer

(9A,12A,25A,40A,50A,65A,80A,95A)

Bauform / Bemessungsstrom  
 (380V/400V, AC-3)

Interne Konstruktionsnummer

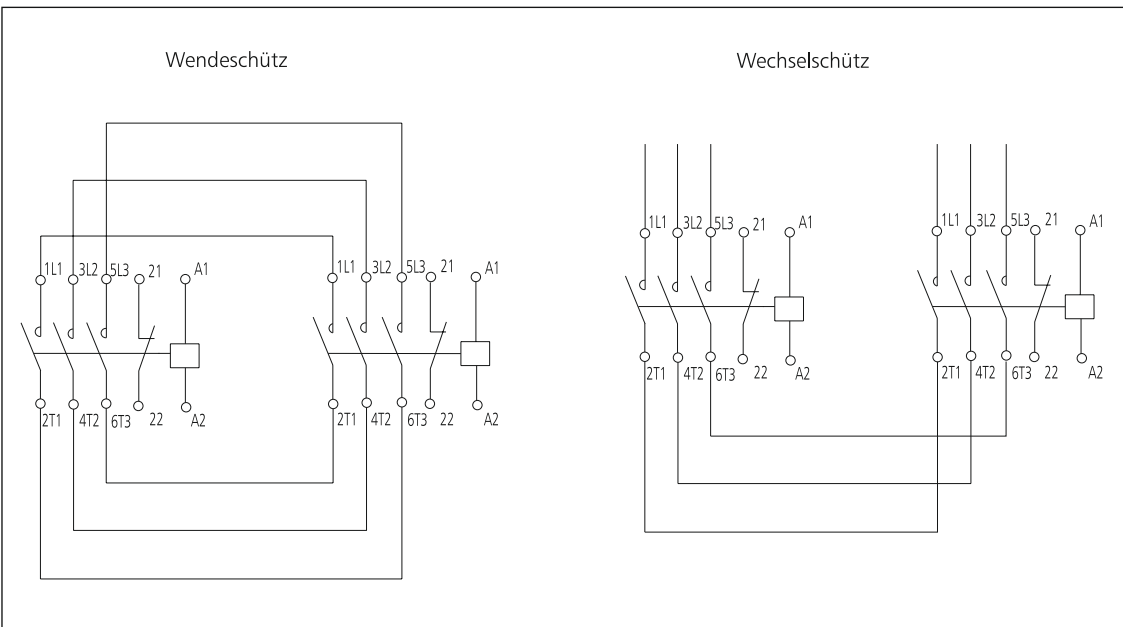
Schütz

Firmenbezeichnung

### 2. Aufbau

Die waagrecht montierten Schütze sind mechanisch verriegelt.  
 Die Verriegelung ist in der Mitte zwischen den Schützen montiert.

### 3. Schaltbild

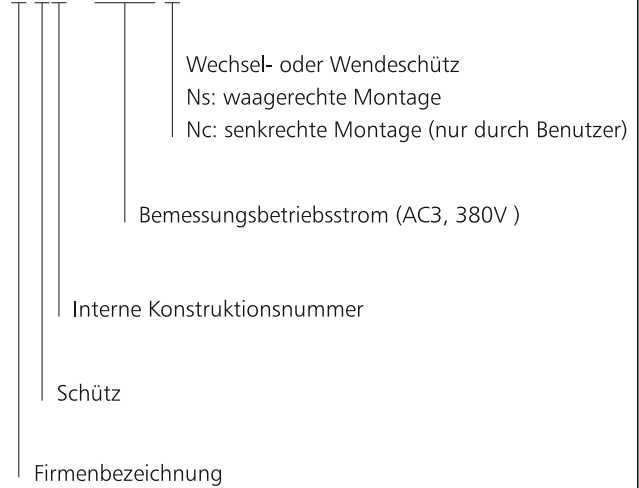






## 1.2 Typenbezeichnung

NC2 - □□□N



## NC2-N Wechsel- & Wendeschütz

### 115~800A

#### 1.1 Allgemein

- \* Elektr. Werte: AC50/60Hz, 690V, bis zu 800A
- \* Anwendung: Die mechanische Verriegelung sorgt für Betriebssicherheit bei der Schützenschaltung, sowie die Rückfahrsteuerung des Motors.
- \* Gemäß: IEC/EN60947-4-1
- \* Einbaukonditionen:  
Aus senkrechter Montage darf die Neigung nicht mehr als  $\pm 5\%$  betragen.
- \* Betriebstemperatur:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ .
- \* Verschmutzungsgrad: 3
- \* Installationskategorie: III

## 2. Technische Daten

### 2.1 Bereich zwischen aktiven und passiven Kontakten

Modell	Abstand zwischen den Kontakten
NC2-115N/150N	$\geq 5\text{mm}$
NC2-185N/225N	$\geq 5\text{mm}$
NC2-265N/330N	$\geq 6\text{mm}$
NC2-400N/500N	$\geq 6,5\text{mm}$
NC2-630N	$\geq 7\text{mm}$
NC2-800N	$\geq 7\text{mm}$

### 2.2 mech. Lebensdauer

- a. NJLC-FF und NJLS-FF:  $3 \times 10^6$  Schaltspiele  
b. Andere Modelle  $2 \times 10^6$  Schaltspiele

(a) $3 \times 10^6$	NJLc-FF, NJLs-FF
(b) $2 \times 10^6$	NJLs-FF, NJLs-GG, NJLs-HH, NJLs-KK, NJLs-LL, NJLc-FF, NJLc-FG, NJLc-FH, NJLc-FK, NJLc-FL, NJLc-GG, NJLc-GH, NJLc-GK, NJLc-GL, NJLc-HH, NJLc-HK, NJLc-HL, NJLc-KK, NJLc-KL, NJLc-LL

### 2.3 Anschlussgrößen

Modell	Verbindungsmöglichkeiten			Schrauben Größe	Anzugdrehmoment (N · m)
	Anzahl Geräte	Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kupferschienen Querschnitt (mm <sup>2</sup> )		
NC2-115	1	70~90	-	M6	3
NC2-150	1	70~90	-	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





Abb. NM8-260H

## NM8, NM8S kompakte Leistungsschalter

### 1. Allgemein

- \* Anschlussarten: AC50/60Hz, AC220V~690V, 16A~1600A;
- \* Gemäß: IEC/EN 60947-2.

### 1.1 Betriebsbedingungen

- \* Die Temperatur von  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  und die Durchschnittstemperatur von  $+35^{\circ}\text{C}$  dürfen nicht überschritten werden von Schaltern mit thermo-magnetischen Relais.  $40^{\circ}\text{C}$  ist der berechnete Richtwert für das Relais und den Schalter.
- \* Verschmutzungsgrad: 3
- \* Klimabedingungen:  
 Die relative Luftfeuchtigkeit von 50% darf bei einer max. Temperatur von  $40^{\circ}\text{C}$  nicht überschritten werden. Höhere Luftfeuchtigkeiten sind bei niedr. Temperaturen zulässig (z.B. bei 90% und  $20^{\circ}\text{C}$ ). 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 Auslösungsteile,  
 N-Leiter schaltet mit Hauptkontakten (3p) N-Leiter zuerst ein dann aus.  
 N-Leiter Stromwert ist  $1,0 \times I_n$  der anderen 3 Pole  
 4D: mit Auslösungsteile  
 N-Leiter ist immer durchgeschaltet,  
 Betriebsstrom ist  $1.0 I_n$ .

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. magn. Schalter mit Bemessungsbetriebsstrom 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

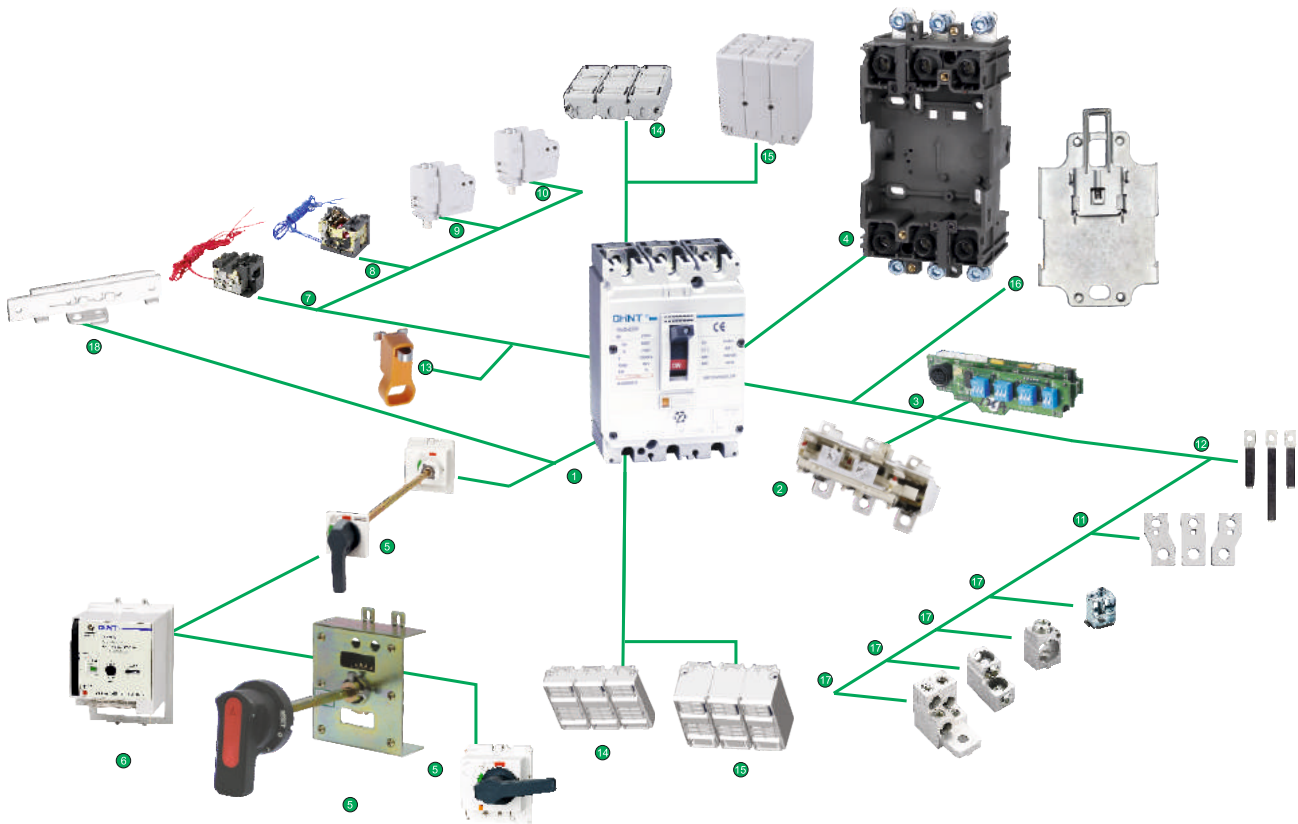
Auslösemodell:

ohne: thermo-magn. Auslösung  
 S: elektronische Auslösung  
 M: nur magnetische Auslösung

Interne Konstruktionsnummer

Leistungsschalter

Firmenbezeichnung



- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Leistungsschalter                | 10 Hilfskontakt                    |
| 2 thermo-magnetischer Auslöseblock | 11 vorderseitige Anschlussstücke   |
| 3 elektronischer Auslöseblock      | 12 rückseitige Anschlussstücke     |
| 4 Steckmodul                       | 13 Abschließvorrichtung            |
| 5 Drehgriff / Türdrehgriff         | 14 Berührungsschutz Hauptklemmen   |
| 6 Motorantrieb Ein / Aus           | 15 große Klemmenabdeckung          |
| 7 Unterspannungsauslöser           | 16 Adapter für Hutschiennenmontage |
| 8 Arbeitsstromauslöser             | 17 externe Anschlussklemmen        |
| 9 Alarmkontakt                     | 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 einphasige Erdungsfehler.

Der NA8G hat ein modernes Design, eine hohe Schaltleistung, eine gute Lichtbogenabdeckung und eine Reihe intelligenter 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, sowie 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 °C 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 Contoller kann der Schalter auch als Haupt- oder Trennschalter eingesetzt werden.

### 1.3 Typenbezeichnung

NA8 G - □-□□ / □-□-□-□-□

Spannung für Controller:  
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

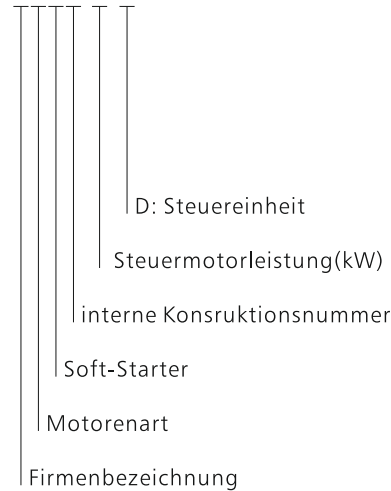


Der Starter benötigt einen externen Bypass Schutz im Bereich 380 Volt. Die Leistungsspezifikation reicht von 7,50KW bis 500KW. Gute Eigenschaften sind die Lastanpassungsfähigkeit und ein stabiler und zuverlässiger Betrieb. Er findet u. a. Anwendung in verschiedenen Antrieben und Anlagen im Bereich der Metallurgie, Erdölförderung, im Bergbau, der Wasserversorgung, der Zementindustrie sowie in 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 Soft-Starter 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 Schutzfunktionen wie z.B. gegen Überlast, Phaseneingangsausfall, Phasenausgangsausfall, Lastenkurzschluss, Startzeitbegrenzung, Über- und Unterspannungserkennung.

### 2. Technische Daten

- \* 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, 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



**NXW5 Industrie Schaltschrank**

## 1. Allgemein

### 1.1 Funktion

Dieser Schaltschrank ist universell einsetzbar für innen und außen. Er eignet sich für Reiheneinbaugeräte, elektr. Schaltungen und Gerätekombinationen. Er findet Verwendung in der Verpackungsindustrie, Klima Lüftung, Heizung, Brunnenbau, Maschinen für die Metallbearbeitung.

### 1.2 Anwendung

Er ist gefertigt aus Elektro verzinktem Stahlblech bis zu einer Stärke von 1,6 mm. Er hat eine abnehmbare Bodenplatten und eine Option für ein Gehäusedach sowie eine Doppellackierung. Die Montageplatte ist 2mm stark und pulverbeschichtet. Der Schaltschrank kann mit IEC & NEMA Standards verglichen werden. Ist der Schrank breiter als 800 mm so ist auch optional eine 2te Schranktür verfügbar. Speziell entwickelte Ecken sorgen für einen besseren Regenablauf.

Das 3-Punkt Hebelschloß für große Schrankgrößen sorgt für gleichmäßige Verriegelung über die gesamte Länge.

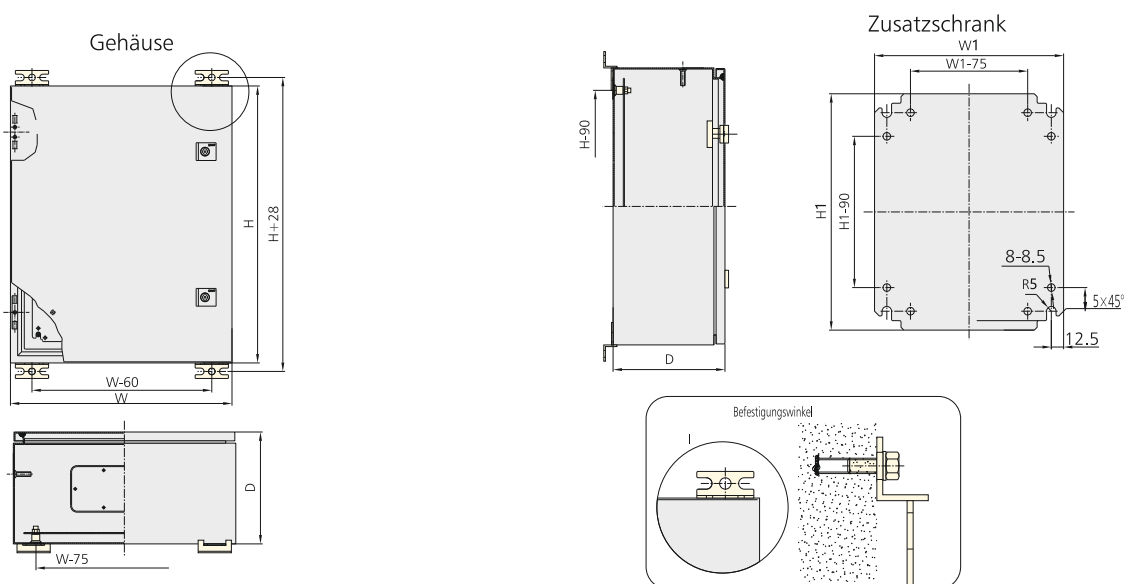
## 2. Technische Daten

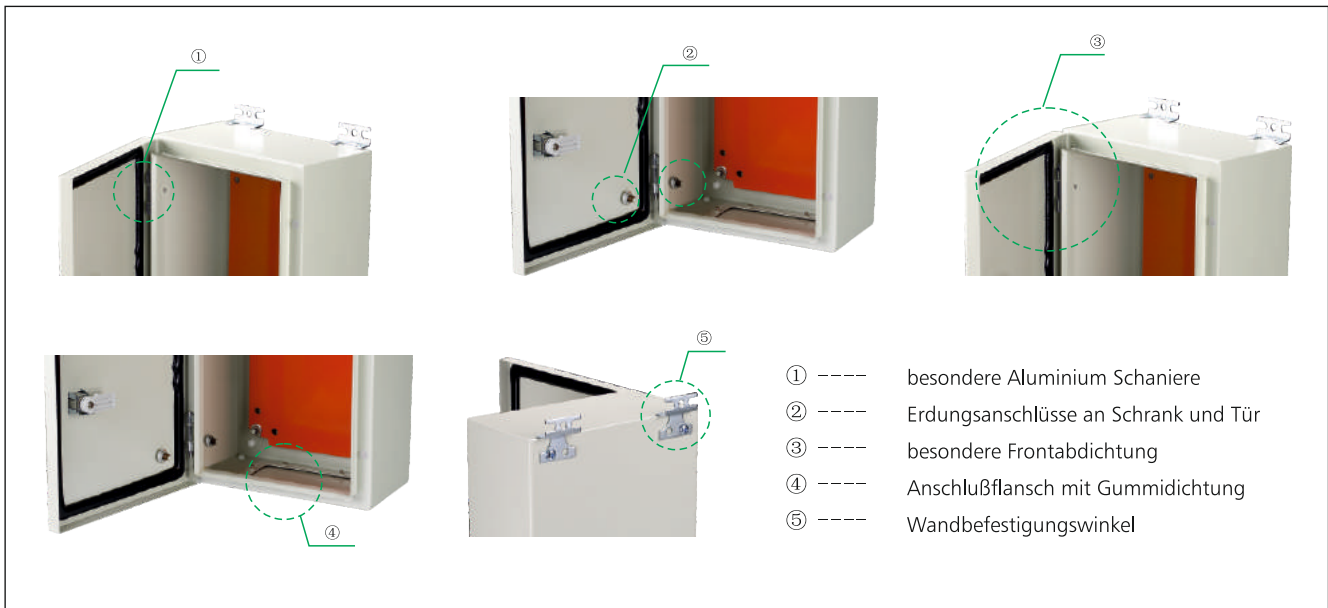
Standard	IEC 62208
Bemessungsspannung	230V/400V
Frequenz	50/60Hz
Max. Bemessungsstrom	250A
Schutzklasse	IP54
zulässige Gehäusetemperatur	70°C

## 3. Max. Kabelanschlußquerschnitt

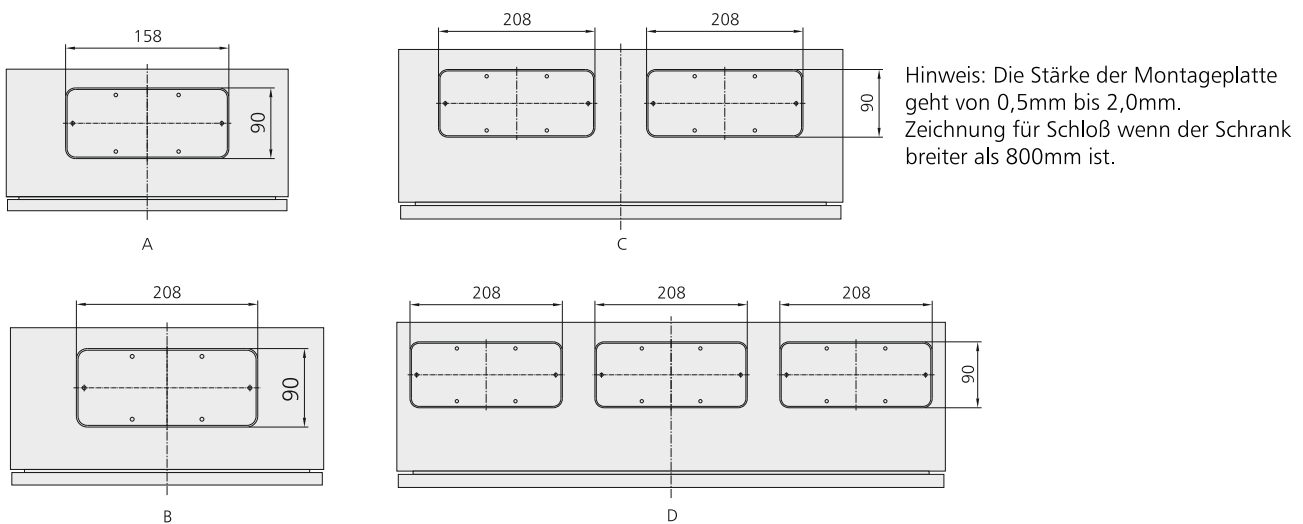
Zuleitung	2 × 185 mm <sup>2</sup>
-----------	-------------------------

## 4. Montageanweisung (mm)





## Flanschanschlüsse



## 5. Abmessungen und Maße mm

Modell	Höhe H x Breite W x Tiefe D	Anzahl Schlösser	Schaniere	Flanschgröße	Stärke
NXW5-2520/15	250×200×150	1	2	A	1.2
NXW5-3025/15	300×250×150	1	2	A	1.2
NXW5-3025/20	300×250×200	1	2	A	1.2
NXW5-3030/15	300×300×150	1	2	A	1.2
NXW5-3030/20	300×300×200	1	2	A	1.2
NXW5-3040/15	300×400×150	1	2	B	1.2
NXW5-3040/20	300×400×200	1	2	B	1.2

Modell	Höhe H x Breite W x Tiefe D	Anzahl Schlösser	Schaniere	Flanschgröße	Stärke
NXW5-4030/15	400×300×150	1	2	A	1.2
NXW5-4030/20	400×300×200	1	2	A	1.2
NXW5-4040/15	400×400×150	1	2	B	1.2
NXW5-4040/20	400×400×200	1	2	B	1.2
NXW5-4060/15	400×600×150	1	2	C	1.2
NXW5-4060/20	400×600×200	1	2	C	1.2
NXW5-4060/25	400×600×250	1	2	C	1.2
NXW5-5040/15	500×400×150	2	2	B	1.2
NXW5-5040/20	500×400×200	2	2	B	1.2
NXW5-5040/25	500×400×250	2	2	B	1.2
NXW5-5050/15	500×500×150	2	2	B	1.2
NXW5-5050/20	500×500×200	2	2	B	1.2
NXW5-5050/25	500×500×250	2	2	B	1.2
NXW5-6040/15	600×400×150	2	2	B	1.2
NXW5-6040/20	600×400×200	2	2	B	1.2
NXW5-6040/25	600×400×250	2	2	B	1.2
NXW5-6050/15	600×500×150	2	2	B	1.2
NXW5-6050/20	600×500×200	2	2	B	1.2
NXW5-6050/25	600×500×250	2	2	B	1.2
NXW5-6060/20	600×600×200	2	2	C	1.2
NXW5-6060/25	600×600×250	2	2	C	1.2
NXW5-6060/30	600×600×300	2	2	C	1.2
NXW5-7050/15	700×500×150	2	2	B	1.5
NXW5-7050/20	700×500×200	2	2	B	1.5
NXW5-7050/25	700×500×250	2	2	B	1.5
NXW5-7050/30	700×500×300	2	2	B	1.5
NXW5-8060/20	800×600×200	2	3	C	1.5
NXW5-8060/25	800×600×250	2	3	C	1.5
NXW5-8060/30	800×600×300	2	3	C	1.5
NXW5-8060/38	800×600×380	2	3	C	1.5
NXW5-8080/20	800×800×200	2	3	C	1.5
NXW5-8080/25	800×800×250	2	3	C	1.5
NXW5-8080/30	800×800×300	2	3	C	1.5
NXW5-10060/25	1000×600×250	2	4	C	1.5
NXW5-10060/30	1000×600×300	2	4	C	1.5
NXW5-10060/38	1000×600×380	2	4	C	1.5
NXW5-10060/45	1000×600×450	2	4	C	1.5
NXW5-10080/25	1000×800×250	2	4	C	1.5
NXW5-10080/30	1000×800×300	2	4	C	1.5
NXW5-10080/38	1000×800×380	2	4	C	1.5
NXW5-10080/45	1000×800×450	2	4	C	1.5
NXW5-100100/25	1000×1000×250	2	4	D	1.5
NXW5-100100/30	1000×1000×300	2	4	D	1.5
NXW5-12080/25	1200×800×250	3	5	C	1.5
NXW5-12080/30	1200×800×300	3	5	C	1.5
NXW5-12080/38	1200×800×380	3	5	C	1.5
NXW5-12080/45	1200×800×450	3	5	C	1.5
NXW5-120100/25	1200×1000×250	3	5	D	1.5
NXW5-120100/30	1200×1000×300	3	5	D	1.5

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](http://www.chint.de)

E-Mail: [InfoCET@chint.de](mailto:InfoCET@chint.de)

HRB 91060 USt-IdNr. DE237663567

