



## SCHALTERKATALOG POLIERTE EDELSTAHLGEHÄUSE

## Schaltgeräte von Sälzer: Lösungen für die Zukunft!

Seit 1956 hat sich Sälzer auf Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Niederspannungsschaltgeräten spezialisiert.

Durch eine große Auswahl an Typen, Schaltprogrammen und Bauformen können praxissichere Lösungen schnell realisiert werden. Um welchen Schalter es sich auch handelt, alle Einzelteile sind optimal aufeinander abgestimmt, einfach zu montieren und zu kombinieren.

Ob in Schalt- und Automatisierungsanlagen, im Maschinen- und Fahrzeugbau, in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, in der Umwelttechnik oder anderen Gebieten: Sälzer sorgt für Sicherheit!

Beratung, Schulung und Service sowie ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2000 sind Bestandteil unserer täglichen Arbeit. Unsere Schalter erfüllen die nationalen und internationalen Normen (IEC/ UL/ CSA) und sind weltweit einsetzbar.

Sonderwünsche? Wir beraten Sie gerne und entwickeln für Sie eine individuelle Lösung nach Maß. Bitte sprechen Sie uns an.

## Schneller liefern durch SMD!

Um eine noch größere Flexibilität für die weltweite Lieferbereitschaft innerhalb von 24h zu erhalten, hat Sälzer das SMD-System (Sälzer Modular Design) eingeführt.

SMD-Module sind einzeln vorgefertigte und geprüfte Kompletmodule, die im SMD-Service in ausreichender Stückzahl gelagert werden. Aus Grundschaltermodulen, Bauformmodulen und Antriebsmodulen kann der vom Kunden gewünschte komplette Schalter im SMD-Service mit wenigen Handgriffen zur Lieferung bereitgestellt und verpackt werden.

Haupt-/Notausschalter ■  
Hauptschalter ■

3- ... 4-polig

IP66

Edelstahlgehäuse poliert  
Deckelverriegelung in EIN-Stellung



**Aufbau der Bestellnummer:**

Bestellbeispiel: 4-poliger Hauptschalter, 32 A, M-Vorhängeschlosssperre:

Typ - Schaltprogramm - Bauform

H226 - 41400 - 092N4

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)	AC-3 (kW)
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5

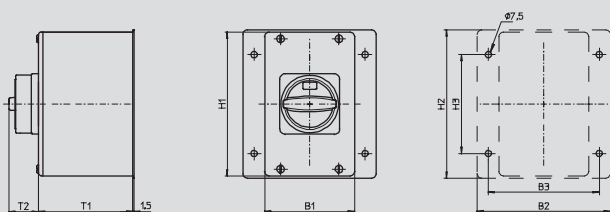
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte		Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte		
		Schließer	Öffner			Schließer	Öffner	
41300		3	0	41400		4	0	
41311		3	1	41411		4	1	
41320		3	2	41420		4	2	
41322		3	2	46300		3	0	0 (mit N-Klemme)
41331		3	3	46311		3	1	1 (mit N-Klemme)
41340		3	4	46320		3	2	0 (mit N-Klemme)

Schaltbilder ab Seite 10.

Bauform	Antrieb	Haupt-/Notausschalter	Bauform	Antrieb	Hauptschalter
092N4		N-Vorhängeschlosssperre gelb/rot	092N1		N-Vorhängeschlosssperre schwarz
092M4		M-Vorhängeschlosssperre gelb/rot	092M1		M-Vorhängeschlosssperre schwarz
092V4		Griffverriegelung mit V-Griff gelb/rot	092V1		Griffverriegelung mit V-Griff silber/schwarz

**Abmessungen in mm:**



Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
092N4 / 092N1	160	100	105	33	165	110	149	123,5
092M4 / 092M1	160	100	105	38	165	110	149	123,5
092V4 / 092V1	160	100	105	39	165	110	149	123,5

Edelstahlgehäuse

160 × 100 × 105 mm

20 A / 25 A / 32 A

## ■ Ein-/Ausschalter

3- ... 4-polig

**IP66**

Edelstahlgehäuse poliert

Deckelverriegelung in EIN-Stellung



**Aufbau der Bestellnummer:**

Bestellbeispiel: 3-poliger Ein-/Ausschalter, 20 A, M-Griff:

**Typ - Schaltprogramm - Bauform**


**H216 - 41300 - 090M1**

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom $I_e$ AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)	AC-3 (kW)
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5

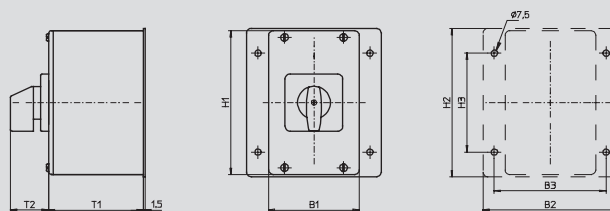
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte		Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte	
		Schließer	Öffner			Schließer	Öffner
41300	3	0	0	41400	4	0	0
41311	3	1	1	41411	4	1	1
41320	3	2	0	41420	4	2	0
41322	3	2	2	46300	3	0	0 (mit N-Klemme)
41331	3	3	1	46311	3	1	1 (mit N-Klemme)
41340	3	4	0	46320	3	2	0 (mit N-Klemme)

Schaltbilder ab Seite 10.

Bauform	Antrieb
090M1	 M-Griff silber/schwarz

Abmessungen in mm:



Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
090M1	160	100	105	39	165	110	149	123,5

Haupt-/Notausschalter ■  
Hauptschalter ■

3- ... 4-polig

IP66

Edelstahlgehäuse poliert  
Deckelverriegelung in EIN-Stellung



**Aufbau der Bestellnummer:**

Bestellbeispiel: 4-poliger Haupt-/Notausschalter, 63A, Griffverriegelung mit V-Griff:

Typ - Schaltprogramm - Bauform

H263 - 41400 - 192N4

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)    AC-3 (kW)	
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5
H233	40	15	11
H263	63	22	18,5

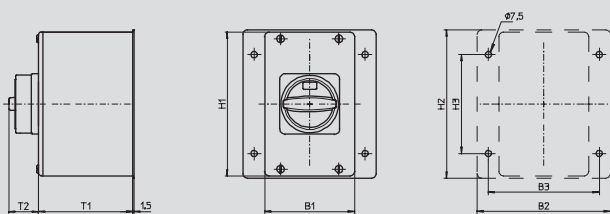
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte		Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte	
		Schließer	Öffner			Schließer	Öffner
41300		0	0	41400		0	0
41311		1	1	41411		1	1
41320		2	0	41420		2	0
41322		2	2	46300		0	0 (mit N-Klemme)
41331		3	1	46311		1	1 (mit N-Klemme)
41340		4	0	46320		2	0 (mit N-Klemme)

Schalbilder ab Seite 10.

Bauform	Antrieb	Haupt-/Notausschalter	Bauform	Antrieb	Hauptschalter
192N4		N-Vorhängeschlosssperre gelb/rot	192N1		N-Vorhängeschlosssperre schwarz
192M4		M-Vorhängeschlosssperre gelb/rot	192M1		M-Vorhängeschlosssperre schwarz
192V4		Griffverriegelung mit V-Griff gelb/rot	192V1		Griffverriegelung mit V-Griff silber/schwarz

**Abmessungen in mm:**



Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
192N4 / 192N1	160	160	110	33	165	110	210	185
192M4 / 192M1	160	160	110	38	165	110	210	185
192V4 / 192V1	160	160	110	39	165	110	210	185

## Edelstahlgehäuse

160 × 160 × 110 mm

20 A / 25 A / 32 A / 40 A

- Haupt-/Notausschalter
- Hauptschalter

6- ... 8-polig

### IP66

Edelstahlgehäuse poliert  
Deckelverriegelung in EIN-Stellung



#### Aufbau der Bestellnummer:

Bestellbeispiel: 6-poliger Haupt-/Notausschalter, 20 A, N-Vorhängeschlossperre:

Typ - Schaltprogramm - Bauform

H216 - 41600 - 194N4

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom $I_e$ AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)	AC-3 (kW)
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5
H233	40	15	11

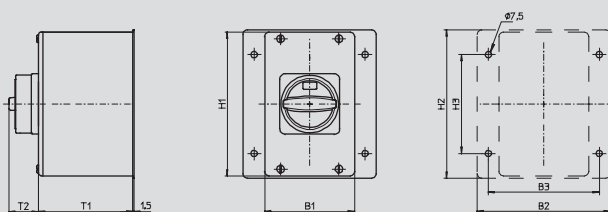
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte	
		Schließer	Öffner
41600	6	0	0
41611	6	1	1
41620	6	2	0
41622	6	2	2
41631	6	3	1
41640	6	4	0
41800	8	0	0

Schaltbilder ab Seite 10.

Bauform	Antrieb	Haupt-/Notausschalter	Bauform	Antrieb	Hauptschalter
194N4		N-Vorhängeschlossperre gelb/rot	194N1		N-Vorhängeschlossperre schwarz
194M4		M-Vorhängeschlossperre gelb/rot	194M1		M-Vorhängeschlossperre schwarz
194V4		Griffverriegelung mit V-Griff gelb/rot	194V1		Griffverriegelung mit V-Griff silber/schwarz

#### Abmessungen in mm:



Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
194N4 / 194N1	160	160	110	33	165	110	210	185
194M4 / 194M1	160	160	110	38	165	110	210	185
194V4 / 194V1	160	160	110	39	165	110	210	185





#### Aufbau der Bestellnummer:

Bestellbeispiel: 4-poliger Ein-/Ausschalter, 32 A, M-Griff:

Typ - Schaltprogramm - Bauform

H226 - 41400 - 190M1

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom $I_e$ AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)    AC-3 (kW)	
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5
H233	40	15	11
H263	63	22	18,5

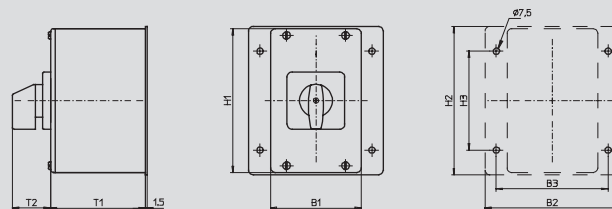
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte		Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte	
		Schließer	Öffner			Schließer	Öffner
41300	3	0	0	41400	4	0	0
41311	3	1	1	41411	4	1	1
41320	3	2	0	41420	4	2	0
41322	3	2	2	46300	3	0	0 (mit N-Klemme)
41331	3	3	1	46311	3	1	1 (mit N-Klemme)
41340	3	4	0	46320	3	2	0 (mit N-Klemme)

Schalbilder ab Seite 10.

Bauform	Antrieb
190M1	<p>M-Griff silber/schwarz</p>

#### Abmessungen in mm:



Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
190M1	160	160	110	39	165	110	210	185

## Edelstahlgehäuse

160 × 160 × 110 mm

20 A / 25 A / 32 A / 40 A

### ■ Ein-/Ausschalter

6- ... 8-polig

### IP66

Edelstahlgehäuse poliert  
Deckelverriegelung in EIN-Stellung



#### Aufbau der Bestellnummer:

Bestellbeispiel: 6-poliger Ein-/Ausschalter, 25 A, M-Griff:

Typ - Schaltprogramm - Bauform


H220 - 41600 - 191M1

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom $I_e$ AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)    AC-3 (kW)	
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5
H233	40	15	11

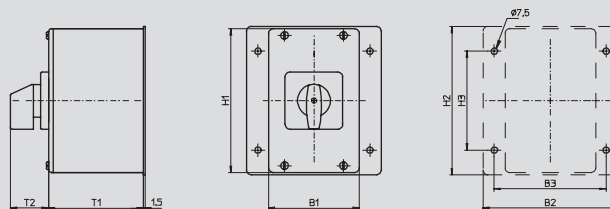
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte	
		Schließer	Öffner
41600	6	0	0
41611	6	1	1
41620	6	2	0
41622	6	2	2
41631	6	3	1
41640	6	4	0
41800	8	0	0

Schaltbilder ab Seite 10.

Bauform	Antrieb
191M1	 M-Griff silber/schwarz

#### Abmessungen in mm:



Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
191M1	160	160	110	39	165	110	210	185





**Aufbau der Bestellnummer:**

Bestellbeispiel: 3-poliger Umschalter, 20 A, Griffverriegelung mit V-Griff:

Typ - Schaltprogramm - Bauform

H216 - 71300 - 193M1

Typ	Bemessungsdaten (IEC 60947)		
	Betriebsstrom I <sub>e</sub> AC-21A (A)	Betriebsleistung (bei 380–440 V) AC-23A (kW)	AC-3 (kW)
H216	20	5,5	3,7
H220	25	7,5	5,5
H226	32	11	7,5
H233	40	15	11

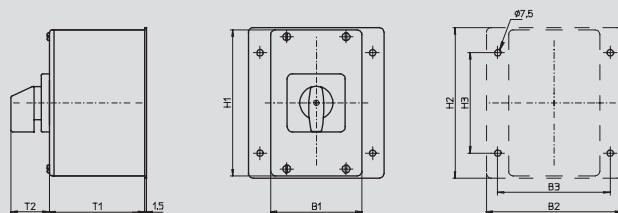
Ausführliche Technische Daten ab Seite 14.

Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte				Schaltprogramm	Pole	Hilfskontakte			
		Schließer Pos. 1	Öffner Pos. 1	Schließer Pos. 2	Öffner Pos. 2			Schließer Pos. 1	Öffner Pos. 1	Schließer Pos. 2	Öffner Pos. 2
71300	3	0	0	0	0	71312	3	1	1	2	0
71301	3	0	0	1	1	71320	3	2	0	0	0
71302	3	0	0	2	0	71321	3	2	0	1	1
71310	3	1	1	0	0	71322	3	2	0	2	0
71311	3	1	1	1	1	71400	4	0	0	0	0

Schalbilder ab Seite 10.


Bauform	Antrieb	Verriegelung
193M1	M-Griff silber/schwarz	ohne Verriegelung
193V1	Griffverriegelung mit V-Griff silber/schwarz	Nullstellung verriegelbar bei 12h
195V1	Griffverriegelung mit V-Griff silber/schwarz	3 Stellungen verriegelbar (09h/12h/03h)

**Abmessungen in mm:**




Bauform	H1	B1	T1	T2	H2	H3	B2	B3
193V1 / 195V1 / 193M1	160	160	110	39	165	110	210	185


Schaltbilder 41300 – 41411

<b>41300</b> 	1/L1   3/L2   5/L3
	2/T1   4/T2   6/T3
SMD	41300


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41300  
 3-polig ohne Hilfskontakte

<b>41311</b> 	1/L1   3/L2   5/L3	21   13
	2/T1   4/T2   6/T3	22   14
SMD	41300	MB


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41311  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

<b>41320</b> 	1/L1   3/L2   5/L3	33   43
	2/T1   4/T2   6/T3	34   44
SMD	41300	MD


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41320  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner

<b>41322</b> 	24   32	1/L1   3/L2   5/L3	21   13
	23   31	2/T1   4/T2   6/T3	22   14
SMD	MC	41300	MB


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41322  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner + 2 Öffner

<b>41331</b> 	44   34	1/L1   3/L2   5/L3	21   13
	43   33	2/T1   4/T2   6/T3	22   14
SMD	MD	41300	MB


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41331  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 3 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

<b>41340</b> 	64   54	1/L1   3/L2   5/L3	33   43
	63   53	2/T1   4/T2   6/T3	34   44
SMD	ME	41300	MD

**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41340  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 4 Spätschließer/Frühöffner

<b>41400</b> 	1/L1   3/L2   5/L3	N
	2/T1   4/T2   6/T3	N
SMD	41300	MA

**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41400  
 4-polig ohne Hilfskontakte  
 Neutralleiter voreilend


<b>41411</b> 	14   22	1/L1   3/L2   5/L3	N
	13   21	2/T1   4/T2   6/T3	N
SMD	MB	41300	MA

**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41411  
 4-polig mit 2 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner  
 Neutralleiter voreilend


Schaltbilder 41420 – 41800

<b>41420</b> 	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	N
	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	N
SMD	MD		41300			MA


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41420  
 4-polig mit 2 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner  
 Neutralleiter voreilend

<b>41600</b> 	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3
	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3
SMD	41600					


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41600  
 6-polig ohne Hilfskontakte

<b>41611</b> 	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	21	13
	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	22	14
SMD	41600						MB	


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41611  
 6-polig mit 2 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner

<b>41620</b> 	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	33	43
	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	34	44
SMD	41600						MD	


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41620  
 6-polig mit 2 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner

<b>41622</b> 	24	32	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	21	13
	23	31	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	22	14
SMD	MC		41600					MB		


**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41622  
 6-polig mit 4 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner + 2 Öffner

<b>41631</b> 	44	34	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	21	13
	43	33	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	22	14
SMD	MD		41600					MB		

**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41631  
 6-polig mit 4 Hilfskontakten  
 3 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner


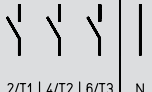
<b>41640</b> 	64	54	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	33	43
	63	53	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	34	44
SMD	ME		41600					MD		

**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41640  
 6-polig mit 4 Hilfskontakten  
 4 Spätschließer/Frühöffner

<b>41800</b> 	N	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	N
	N	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	N
SMD	MA	41600						MA

**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 41800  
 8-polig ohne Hilfskontakte  
 2 Neutralleiter voreilend


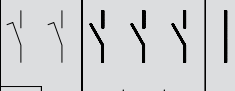
Schaltbilder 46300 – 71311

<b>46300</b>	1/L1   3/L2   5/L3   N
	
SMD	2/T1   4/T2   6/T3   N   MF
	41300


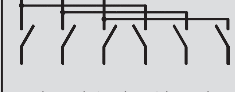
**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 46300  
 3-polig ohne Hilfskontakte  
 mit N-Klemme

<b>46311</b>	14   22   1/L1   3/L2   5/L3   N
	
SMD	13   21   2/T1   4/T2   6/T3   N   MF
	MB   41300



**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 46311  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner  
 mit N-Klemme

<b>46320</b>	44   34   1/L1   3/L2   5/L3   N
	
SMD	43   33   2/T1   4/T2   6/T3   N   MF
	MD   41300


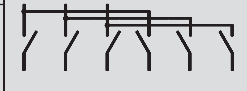
**Haupt-/Notausschalter · Hauptschalter · Ein-/Ausschalter**  
 Schaltprogramm 46320  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner  
 mit N-Klemme

<b>71300</b>	1/L1   1/L2   1/L3   2/L1   2/L2   2/L3
	
SMD	1/T1   1/T2   1/T3   2/T1   2/T2   2/T3   71300


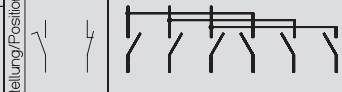
**Umschalter**  
 Schaltprogramm 71300  
 3-polig ohne Hilfskontakte

<b>71301</b>	1/L1   1/L2   1/L3   2/L1   2/L2   2/L3	21   13	Stellung/Position
		22   14	
SMD	1/T1   1/T2   1/T3   2/T1   2/T2   2/T3   71300	MB	2


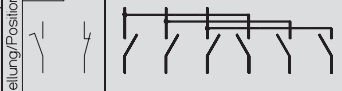
**Umschalter**  
 Schaltprogramm 71301  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner in Stellung 2

<b>71302</b>	1/L1   1/L2   1/L3   2/L1   2/L2   2/L3	33   43	Stellung/Position
		34   44	
SMD	1/T1   1/T2   1/T3   2/T1   2/T2   2/T3   71300	MD	2

**Umschalter**  
 Schaltprogramm 71302  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner in Stellung 2

<b>71310</b>	14   22   1/L1   1/L2   1/L3   2/L1   2/L2   2/L3	Stellung/Position	
			
SMD	13   21   1/T1   1/T2   1/T3   2/T1   2/T2   2/T3   71300	1	MB

**Umschalter**  
 Schaltprogramm 71310  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner in Stellung 1

<b>71311</b>	14   22   1/L1   1/L2   1/L3   2/L1   2/L2   2/L3	31   23	Stellung/Position	
		32   24		
SMD	13   21   1/T1   1/T2   1/T3   2/T1   2/T2   2/T3   71300	1	MC	2

**Umschalter**  
 Schaltprogramm 71311  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner in Stellung 1  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner in Stellung 2

Schaltbilder 71312–71400

<b>71312</b>		14	22	1L1   1L2   1L3   2L1   2L2   2L3	33	43	Stellung/Position
	Stellung/Position	13	21		34	44	Stellung/Position
SMD	1	MB		71300			MD
							2

**Umschalter**

Schaltprogramm 71312  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner in Stellung 1  
 2 Spätschließer/Frühöffner in Stellung 2

<b>71320</b>		44	34	1L1   1L2   1L3   2L1   2L2   2L3			Stellung/Position
	Stellung/Position	43	33				Stellung/Position
SMD	1	MD		71300			MD
							2

**Umschalter**

Schaltprogramm 71320  
 3-polig mit 2 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner in Stellung 1

<b>71321</b>		44	34	1L1   1L2   1L3   2L1   2L2   2L3	21	13	Stellung/Position
	Stellung/Position	43	33		22	14	Stellung/Position
SMD	1	MD		71300			MB
							2

**Umschalter**

Schaltprogramm 71321  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner in Stellung 1  
 1 Spätschließer/Frühöffner + 1 Öffner in Stellung 2

<b>71322</b>		44	34	1L1   1L2   1L3   2L1   2L2   2L3	53	63	Stellung/Position
	Stellung/Position	43	33		54	64	Stellung/Position
SMD	1	MD		71300			ME
							2

**Umschalter**

Schaltprogramm 71322  
 3-polig mit 4 Hilfskontakten  
 2 Spätschließer/Frühöffner in Stellung 1  
 2 Spätschließer/Frühöffner in Stellung 2

<b>71400</b>	N	1L1   1L2   1L3   2L1   2L2   2L3	N	
SMD	MA	71300	MA	

**Umschalter**

Schaltprogramm 71400  
 4-polig ohne Hilfskontakte  
 Neutralleiter voreilend

Technische Daten

Allgemeine Angaben

	H216	H220	H226	H233	H263
Vorschriften	IEC 60947, EN 60947, IEC 60204, EN 60204, UL 508, CSA 22.2, No. 14				
Mechanische Lebensdauer Max. Anzahl der Schaltspiele /h	>10 <sup>5</sup> 50	>10 <sup>5</sup> 50	>10 <sup>5</sup> 50	>10 <sup>5</sup> 50	>10 <sup>5</sup> 50
Klimafestigkeit	feuchte Wärme, konstant, nach DIN IEC 60068-2-3 feuchte Wärme, zyklisch, nach DIN IEC 60068-2-30				
Umgebungstemperatur offen min/max °C gekapselt min/max °C	-25/+50 -25/+40				
Einbaulage	beliebig				
Schocksicherheit (Schockdauer 20ms) g	> 25 > 25 > 25 > 25 > 25				
Bemessungsfrequenzbereich Hz	50 bis 60 (andere Frequenzen auf Anfrage)				

Strombahnen

Betriebsspannung U <sub>e</sub> V AC	690	690	690	690	690
Stoßspannungs- festigkeit U <sub>imp</sub> kV	6	6	6	6	6
Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad	III 3	III 3	III 3	III 3	III 3
Dauerstrom I <sub>u</sub> /I <sub>th</sub> /I <sub>the</sub> A	20	25	32	40	63
Belastbarkeit bei Aussetz- betrieb, Klasse 12 AB	60%/40%/25% Einschaltdauer = 1,3/1,6/2 × I <sub>e</sub>				
Ausschaltvermögen					
220 – 240 V A	150	250	300	330	500
380 – 440 V A	150	250	300	330	500
500 – 690 V A	100	150	190	220	270
Kurzschlussfestigkeit Max. Vorsicherung gL	20	25	35	40	63
Bedingter Kurz- schlussstrom kA <sub>eff</sub>	15	15	15	15	15
Trenneigenschaften nach EN 60947 bis ... V AC	690	690	690	690	690
Schaltwinkel Strombahnen max	90° 8	90° 8	90° 8	90° 8	90° 4
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I <sub>u</sub> W	0,8	0,8	1,8	2,1	3,0
Max. Anschlußquerschnitt ein- bzw. min mm <sup>2</sup> mehrdräftig max mm <sup>2</sup>	1 10	1 10	1 10	1 10	4 16
fein- bzw. vieldräftig mit Aderendhülse min mm <sup>2</sup> max mm <sup>2</sup>	0,75 6	0,75 6	0,75 6	0,75 6	2,5 10
American Wire Gauge AWG	8	8	8	8	6
Gewinde Anschlussschraube	M4	M4	M4	M4	M4
Anzugsdrehmoment min Nm max Nm	1,2 2,5	1,2 2,5	1,2 2,5	1,2 2,5	1,2 2,5

**Technische Daten**

Strombahnen			H216	H220	H226	H233	H263
Betriebsstrom I <sub>e</sub>							
AC-21A	A		20	25	32	40	63
AC-22A	220 – 500 V	A	20	25	32	40	63
	660 – 690 V	A	16	20	32	40	63
AC-23A (cos φ=0,65) 400 V	A		12	16	24	32	47
UL / CSA General Use	300 V AC	A	20	25	30	40	60
	600 V AC	A	20	25	30	40	60
Betriebsleistung bei 50 – 60 Hz, 3-polig							
AC-23A	220 – 240 V	kW	3	4	5,5	7,5	15
	380 – 440 V	kW	5,5	7,5	11	15	22
	500 V	kW	5,5	7,5	11	15	22
	660 – 690 V	kW	5,5	7,5	11	15	22
AC-3	220 – 240 V	kW	2,2	3	4	5,5	11
	380 – 440 V	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5
	500 V	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5
	660 – 690 V	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5
UL / CSA	110 – 120 V AC	HP	1	1,5	2	3	5
	208 V AC	HP	2	3	5	7,5	10
	220 – 240 V AC	HP	2	3	5	7,5	15
	440 – 480 V AC	HP	3	5	10	15	30
	550 – 600 V AC	HP	5	5	10	15	40

**Hilfsstromschalter**

Betriebsspannung U <sub>e</sub>	V AC		500	500	500	500	500
Dauerstrom I <sub>u</sub> / I <sub>th</sub> / I <sub>the</sub>	A		10	10	10	10	16
Betriebsstrom I <sub>e</sub>							
AC-21A	A		10	10	10	10	10
AC-15	110 – 240 V	A	2,5	2,5	2,5	2,5	6
	380 – 440 V	A	1,5	1,5	1,5	1,5	4
	500 V	A	1	1	1	1	1,5
UL / CSA General Use	600 V AC	A	10	10	10	10	10
Heavy Pilot Duty			A600	A600	A600	A600	A600
Kurzschlussfestigkeit Max. Vorsicherung	gL		10	10	10	10	16
Bedingter Kurzschlussstrom	kA <sub>eff</sub>		3	3	3	3	3
Max. Anschlussquerschnitt fein- bzw. vieladrätig min mit Aderendhülse max	mm <sup>2</sup>		1	1	1	1	1
	mm <sup>2</sup>		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
American Wire Gauge	AWG		14	14	14	14	14

**Konformität**

Die Lasttrennschalter H entsprechen den Vorschriften der EG-Richtlinie 73/23/EWG „Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen“, genannt „Niederspannungsrichtlinie“.

Die Anforderungen dieser Richtlinie sind für Lasttrennschalter untersetzt mit den harmonisierten Europäischen Normen

- EN 60947-1
- EN 60947-3
- EN 60947-5-1
- EN 60204-1.

Nach diesen genannten Normen werden alle Produkte von Sälzer entwickelt, produziert und geprüft.

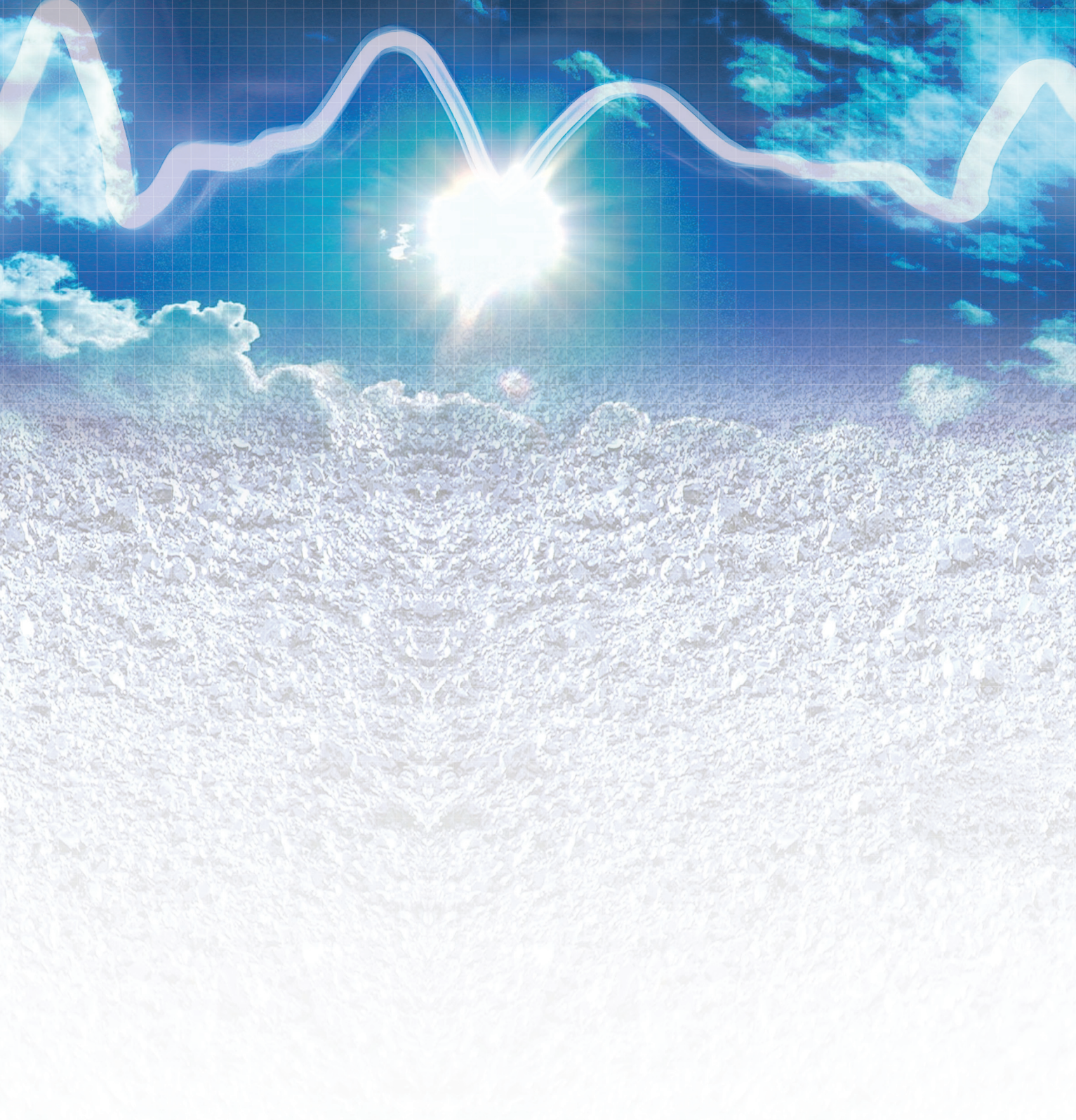
Mit der auf allen Schaltern angebrachten CE-Kennzeichnung wird die Richtlinienkonformität bestätigt.



Die Lasttrennschalter H sind nach UL 508 und CSA 22.2, No. 14 approbiert.







**sälzer**

Sälzer Electric GmbH  
Matthiasstraße 16  
57482 Wenden  
[www.saelzer.com](http://www.saelzer.com)

Vertriebszentrum:  
Tel. +49 (0) 27 62/ 614-110  
Fax +49 (0) 27 62/ 614-100  
sales@salzer.de