

Allgemeine Informationen

Lasttrennschalter aus der Serie LA sind für Niederspannungsinstallationen im Bemessungsstrombereich von 160 bis 1250 V geeignet. Oft werden sie wie folgt benutzt:

- Hauptschalter
- Motorschalter
- Trennschalter
- Sicherheitsschalter

Allgemeine Informationen

- Bemessungsisolationsspannung 1000 V AC und 1500 V DC
- 3 und 4-polig
- Hohe Abschaltleistung (AC-22, AC-23, IEC 60947-3)
- Doppelte Unterbrechungskontakte
- Selbstreinigende Kontakte
- Kontaktstellung durch den Griff eindeutig angezeigt (Hebelstellung)

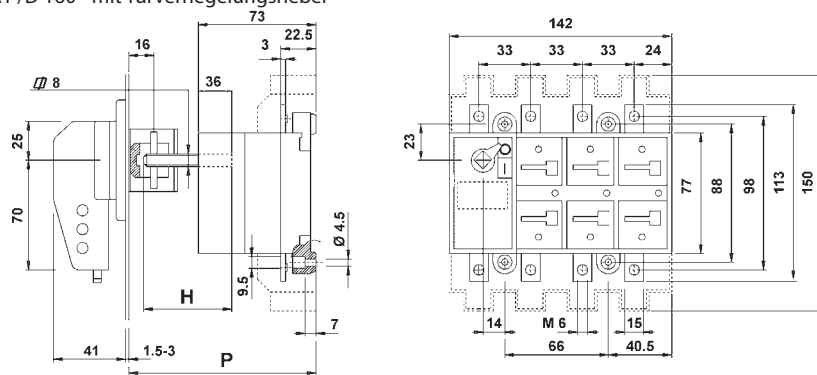
- Feste und bewegliche Kontakte sind sichtbar
- Hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
- Unabhängige manuelle Betätigung
- Neutralkontakt ist früher geschlossen und später unterbrochen als Phasenkontakte.
- Gehäuse aus selbstlöschendem Material (VO-UL94), Isolationsmaterial mit niedriger hygroskopischer und hoher mechanischer Festigkeit.
- Einsatz bei erhöhter Feuchtigkeit und Temperatur möglich (IEC 60068-2)
- Umfangreiches Zubehör
- Von außen doppelt isolierter Hebel mit Verriegelungsmechanismus in der Position EIN, Schutzgrad IP 65. Möglichkeit der Sperrfunktion mit 3 drei Schlössern in der Position AUS.
- Betrieb mit direktem Hebel (nach Wunsch Möglichkeit der Sperrfunktion in der Position AUS).

Lasttrennschalter LA

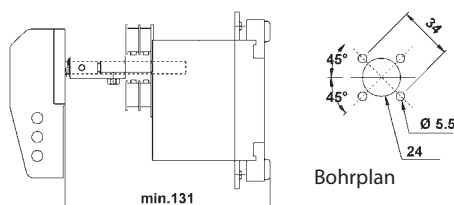
Technische Daten für LA Lasttrennschalter				LA1	LA2	LA3	LA4	LA5
Typ								
Bemessungsstrom		(I _n)		160A	250A	400A	630A	1250A
Bemessungsisolationsspannung	AC	(U)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	(U)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500
Stoßspannungsfestigkeit		(U _{imp})	(kV)	8	12	12	12	12
Thermischer Bemessungsstrom		(I _{th})	(A)	160	250	400	630	1250
Bemessungsstrom AC-21/A/B	400V	(A)		125/160	250	400	630	1250
	500V	(A)		125/160	250	400	630	1250
	690V	(A)		125/160	250	400	630	1250
Bemessungsstrom AC-22/A/B	400V	(A)		125/160	250	400	630	1250
	500V	(A)		125/125	250	400	630	1250
	690V	(A)		125/125	250	400	630	1250
Bemessungsstrom AC-23/A/B	400V	(A)		125/125	250	400	630	1250
	500V	(A)		100/100	200	315	500	800
	690V	(A)		80/80	160	250	400	400
Bemessungsstrom DC-21A/B*	220V	(A)		125/160	250	400	630	1250
	420V	(A)		-	250	400	630	-
	560V	(A)		-	-	400	630	-
Bemessungsstrom DC-22A/B*	220V	(A)		125/125	250	400	630	1250
	420V	(A)		-	250	400	630	-
	560V	(A)		-	-	400	630	-
Bemessungsstrom DC-23A/B*	220V	(A)		80/80	250	400	630	800
	420V	(A)		-	250	400	630	-
	560V	(A)		-	-	400	630	-
Einschaltleistung bei 400V AC23			(A)	1250	2500	4000	6300	12500
Abschaltleistung bei 400V AC23			(A)	1000	2000	3200	5040	10000
Kurzschlussstrom mit Dauer	1 sec.		(kA)	5	8	13	26,5	35
	0,25 sec		(kA)	10	16	26	53	70
Max. Kurzschlusseinschaltstrom	(400V)		(kA)	7,5	13,5	26	30	73,5
Bemessungsstrom AC 23A	(400V)		(kW)	65	130	210	330	630
Bemessungsstrom der Vorsicherung			(A)	125	250	400	630	1000
Vorsicherung			(kA)	50	50	50	50	100
Kurzschlussstrom - Effektivwert				10000	10000	8000	8000	7000
Mechanische Lebensdauer				2000	2000	1500	1500	1000
Elektrische Lebensdauer								
Bemessungsleistung des Kondensators bei 400 V			kVAR	50	110	180	300	600
Leistungsverlust pro Pol			(W)	2,7	3,8	9,4	15,6	12,7
Leiterquerschnitt (Cu)			mm ²	70	120	240	2x185	-
Abmessungen der Ansch. Sammelschienen (Cu)			mm	16x4	20x5	2x25x5	2x32x6	2x50x8
Anzugsmoment			Nm	8	12	18	34	45
Gewicht	3P		kg	0,9	1,5	3,5	5,5	11
	4P		kg	1	1,6	3,8	6	12

*zwei Pole in der Serie

LA1 /D 160 - mit Türverriegelungshebel



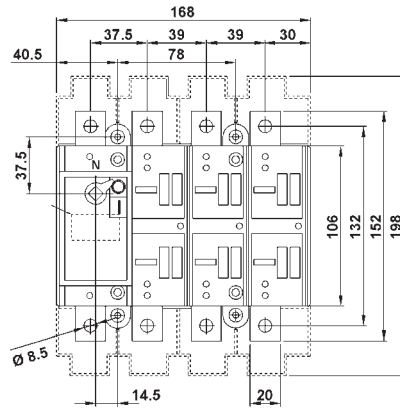
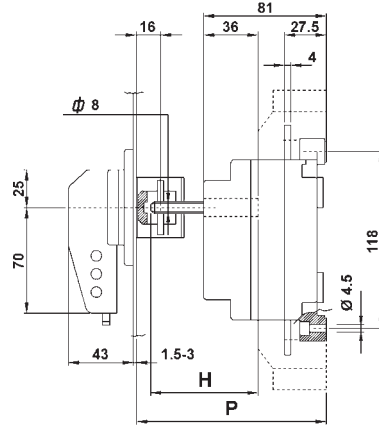
LA1 /R 160 - mit direktem Hebel



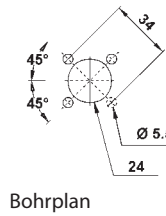
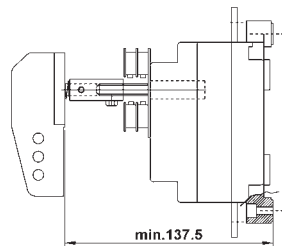
Bohrplan

P		C	H
min	max		P-C
116	247	47	

LA2 /D 250 - Türverriegelungshebel

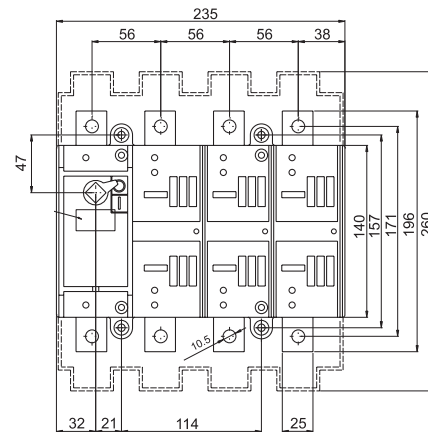
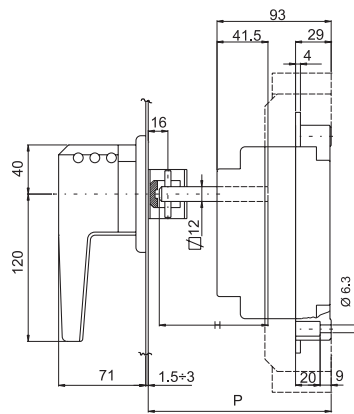


LA2 /R 250 - mit direktem Hebel

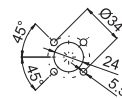
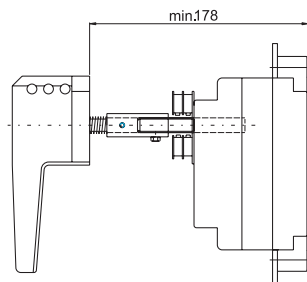


P		C	H
min	max		
174	255	55	P-C

LA3/D 400 A - Türverriegelungshebel

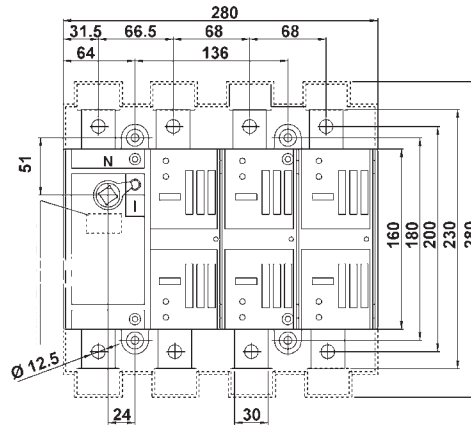
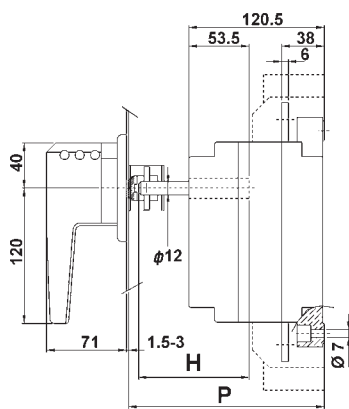


LA3/R 400 A mit direktem Hebel

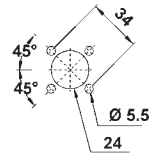
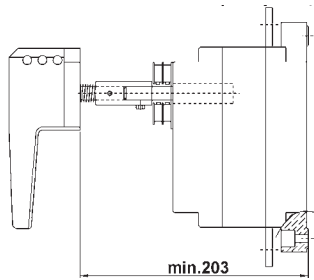


P		C	H
min	max		
148	261,5	51,5	P-C

LA4 /D 630 A - Türverriegelungshebel



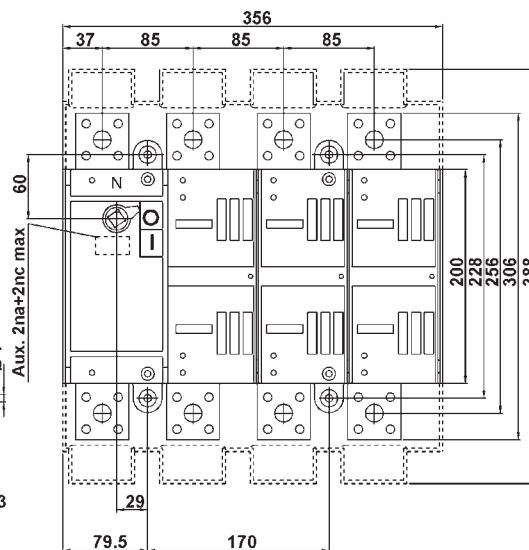
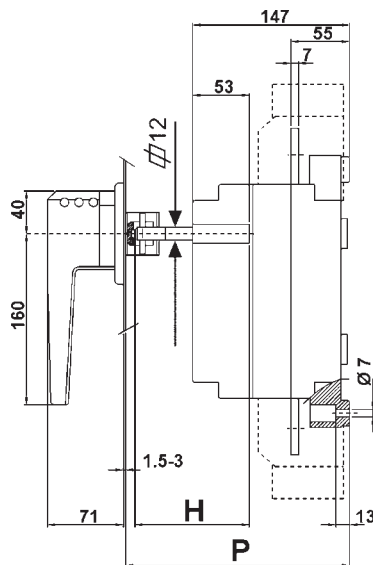
LA4 /R 630 A - mit direktem Hebel



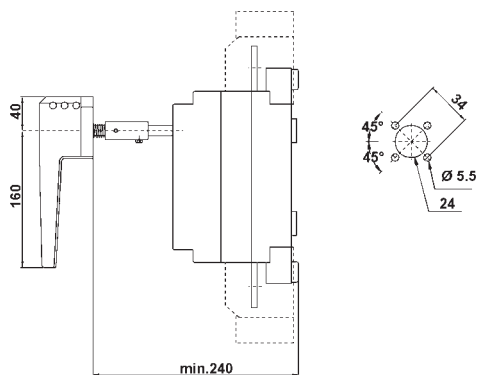
Bohrplan

P		C	H
min	max		
174	276	76	P-C

LA5 /D 1250 A - Türverriegelungshebel



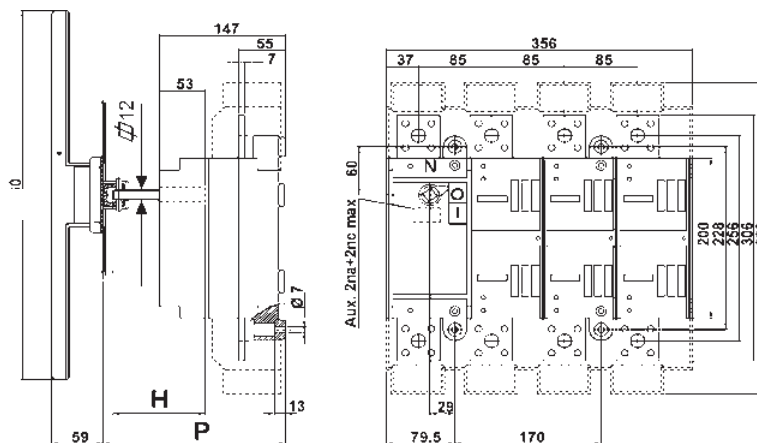
LA5 /R 1250 A - mit direktem Hebel



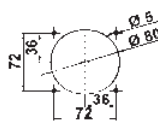
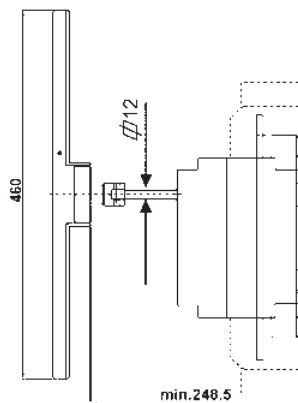
P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C

LA5 50kA 1250 A

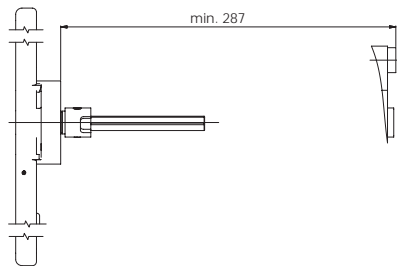
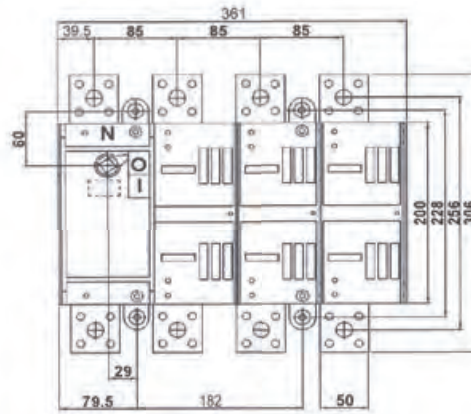
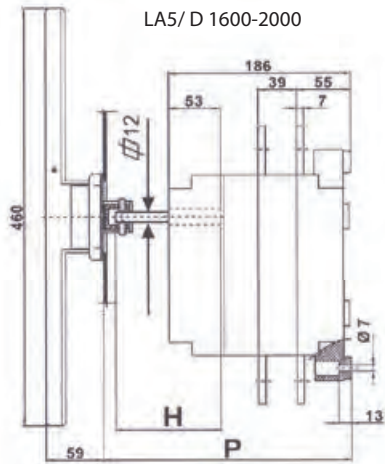
Türverriegelungshebel



Mit direktem Hebel



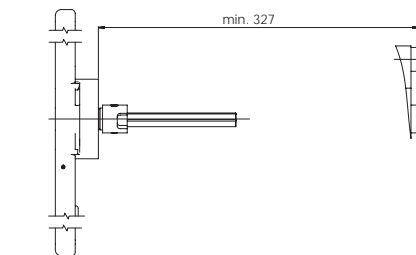
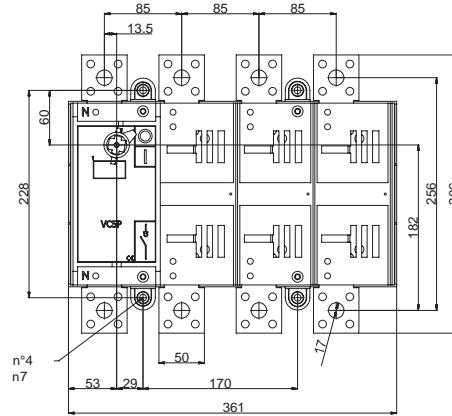
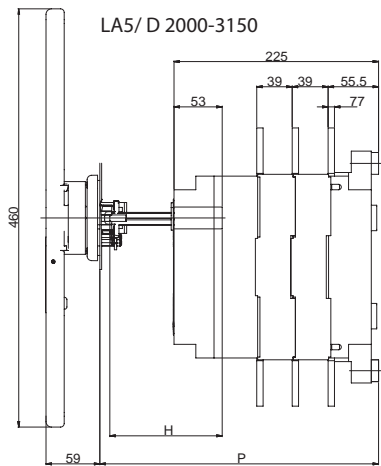
Bohrplan



LA5/ R 1600-2000



P		C	H
min	max		
252	345	145	P-C



LA5/ R 2000-3150



P		C	H
min	max		
291	384	184	P-C