

# ACB's offene Leistungsschalter DMX<sup>3</sup>

## Technische Daten

OFFENE LEISTUNGSSCHALTER							
							
	0286 56 + 0288 02		0286 74 + 0288 02		0289 51 + 0288 02		
Geräte	DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 6300
	50kA	65kA	100kA	50kA	65kA	100kA	100kA
Gehäuse	Grösse 1	Grösse 1	Grösse 2	Grösse 2	Grösse 2	Grösse 2	Grösse 3
Anzahl Aussenleiter	3L – 4L			3L – 4L			3L – 4L
Ausführungen	fest – ausfahrbar			fest – ausfahrbar			fest – ausfahrbar
<b>Kenndaten nach IEC 60947-2</b>							
Bemessungsstrom In bei 40° C (A)	630-800-1000-1250-1600-2500			3200-4000			5000-6300
Bemessungs-Isolationsspannung Ui (V)	1000			1000			1000
Bemessungs-Stossspannung Uimp (kV)	12			12			12
Bemessungs-Betriebsspannung (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690
Schutz des Neutralleiters (% Ir)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Gebrauchskategorie	B			B			B
Trenneigenschaften	Ja			Ja			Ja
<b>Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen Icu (kA)</b>							
230V~	50	65	100	50	65	100	100
415V~	50	65	100	50	65	100	100
500V~	50	65	100	50	65	100	100
600V~	50	60	75	50	65	75	75
690V~	50	55	65	50	65	65	65
Bemessungs-Betriebsausschaltvermögen Ics (% Icu)	100%			100%			100%
<b>Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen Icm (kA)</b>							
230V~	105	143	220	105	143	220	220
415V~	105	143	220	105	143	220	220
500V~	105	143	220	105	143	220	220
600V~	105	132	165	105	143	165	165
690V~	105	121	143	105	143	143	143
<b>Bemessungs-Kurzschluss-Widerstandsfähigkeit Icw (kA) während 1 Sek.</b>							
230V~	50	65	85	50	65	85	100
415V~	50	65	85	50	65	85	100
500V~	50	65	85	50	65	85	100
600V~	50	60	75	50	65	75	75
690V~	50	55	65	50	65	65	65
<b>Ansprechzeit</b>							
Öffnen	15ms			15ms			15ms
Schliessen	30ms			30ms			30ms
<b>Lebensdauer (Schaltspiele S-O)</b>							
Mechanisch	10000			10000			5000
Elektrisch	5000			5000			2500
<b>Umgebungstemperatur</b>							
Betrieb	– 5 °C bis + 70 °C			– 5 °C bis + 70 °C			– 5 °C bis + 70 °C
Lagerung	– 25 °C bis + 85 °C			– 25 °C bis + 85 °C			– 25 °C bis + 85 °C

# ACB's offene Leistungsschalter DMX<sup>3</sup>

## Technische Daten (Fortsetzung)

	AUSLÖSESYSTEME					
	 0288 03		   0288 00      0288 01      0288 02			
	Einheit mit Touchscreen		Einheit mit LCD-Bildschirm und Cursor			
	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg	
<b>Überlastschutz</b>						
<b>I<sub>r</sub></b> einstellbar von 0,4 auf 1,0×I <sub>n</sub> in 0,02er-Schritten <sup>(3)</sup>	•	•	•	•	•	
<b>t<sub>r</sub></b> einstellbar: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•	
<b>Kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz</b>						
<b>I<sub>m</sub></b> einstellbar: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × I <sub>r</sub>	•	•		•		•
<b>t<sub>m</sub></b> einstellbar: 0-0,1-0,2-0,3-1(1) s	•	•		•		•
<b>Unverzögerter Kurzschlusschutz</b>						
<b>I<sub>li</sub></b> einstellbar: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 × I <sub>n</sub>	•	•	•	•	•	•
<b>Erdschlusschutz<sup>(2)</sup></b>						
<b>I<sub>g</sub></b> einstellbar: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 × I <sub>n</sub>		•		•		•
<b>t<sub>g</sub></b> einstellbar: 0,1-0,2-0,5-1 s		•		•		•
<b>Messung und Anzeige (IST-Werte, Maximal- und Durchschnittswerte, Eingestellte Verzögerungen)</b>						
Strom	•	•	•	•	•	•
Spannungen L/N und L/L	•	•				
Leistungen gesamt (P,Q,A) und für jeden Leiter	•	•				
Frequenz	•	•				
Leistungsfaktor gesamt und für jeden Leiter	•	•				
Energie (aktiv und reaktiv)	•	•				
Klirrfaktor <sup>(3)</sup>	•	•				
Position: offen/geschlossen/Fehler	•	•	•	•	•	•
Datum, Uhrzeit und Grund der letzten Auslösung	•	•	•	•	•	•
Schutzanforderung	•	•	•	•	•	•
<b>Speicherung</b>						
Auslösezähler	•	•	•	•	•	•
Spannungsfreie Schaltspiele (s-0)	•	•	•	•	•	•
Datum, Uhrzeit und Gründe der letzten 20 Auslösungen <sup>(3)</sup>	•	•	•	•	•	•
Scheitelspannung	•	•				
spannungslose Einstellung	•	•	•	•	•	•
Ablese der chronologischen spannungslosen Ereignisse <sup>(3)</sup>	•	•	•	•	•	•
<b>Externe Verbindungen</b>						
USB-Anschluss für Diagnostik-Software	•	•	•	•	•	•
Anschlussleiste für Hilfsgeräte	•	•	•	•	•	•
Datenüberlagerung (Anschluss RS485/Modbus) <sup>(3)</sup>	Option	Option	Option	Option	Option	Option
<b>Signalisierung und Fehlermeldung</b>						
Überhitzung >75°C	•	•	•	•	•	•
Aufeinander abgestimmte Selektivität durch Vernetzung	•	•	•	•	•	•
Lastabwart <sup>(3)</sup>	•	•				
Rückleistung: 0,1 bis 20 s – 5 bis 100% I <sub>r</sub> <sup>(3)</sup>	•	•				
Asynchrone Belastung: 1 bis 3600 s – 100 bis 600V <sup>(3)</sup>	•	•				
Max. Spannung L/N: 0,1 bis 20 s – 60 bis 400V <sup>(3)</sup>	•	•				
Min. Spannung L/N: 0,1 bis 20 s – 10 bis 400V <sup>(3)</sup>	•	•				
Spannungsungleichgewicht L/N: 0,1 bis 20s – momentan <sup>(3)</sup>	•	•				
Drehrichtungsänderung der Aussenleiter <sup>(3)</sup>	•	•				
Min. und max. Frequenz: 45 bis 500Hz – 0,1 bis 20 s <sup>(3)</sup>	•	•				

# ACB-DMX<sup>3</sup>-I 2500/4000/6300

Offene Leistungsschalter von 1250 bis 6300A



0286 96

0287 96

Technische Daten/Abmessungen S. 114–S. 121

Die Trennschalter ermöglichen die Lasttrennung resp. Abtrennung der Niederspannungskreisläufe  
Offene Schalter mit freier Auslösung, ausgestattet mit rückseitigen Anschlüssen, Hilfskontakten (4 NO/NC) und Türdichtung

VE	Art.		Feste Ausführung
			Rückseitige horizontale Anschlüsse
			<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>
			Grösse 1
	3L	4L	In (A)
1	<b>0286 83</b>	<b>0286 93</b>	1250
1	<b>0286 84</b>	<b>0286 94</b>	1600
1	<b>0286 85</b>	<b>0286 95</b>	2000
1	<b>0286 86</b>	<b>0286 96</b>	2500
			<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b>
			Grösse 2
1	<b>0286 87</b>	<b>0286 97</b>	3200
1	<b>0286 88</b>	<b>0286 98</b>	4000
			<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b>
			Grösse 3
1	<b>0289 70</b>	<b>0289 71</b>	6300

VE	Art.		Ausfahrbare Ausführung
			Geliefert mit einer Einschubkassette und mit rückseitigen, horizontalen Anschlüssen
			<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>
			Grösse 1
	3L	4L	In (A)
1	<b>0287 83</b>	<b>0287 93</b>	1250
1	<b>0287 84</b>	<b>0287 94</b>	1600
1	<b>0287 85</b>	<b>0287 95</b>	2000
1	<b>0287 86</b>	<b>0287 96</b>	2500
			<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b>
			Grösse 2
1	<b>0287 87</b>	<b>0287 97</b>	3200
1	<b>0287 88</b>	<b>0287 98</b>	4000
			<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b>
			Grösse 3
1	<b>0289 77</b>	<b>0289 78</b>	6300

# ACB DMX<sup>3</sup> 2500/4000/6300

Offene Leistungsschalter von 1250 bis 6300A, Technische Daten

## ■ Technische Eigenschaften

DMX <sup>3</sup> -I	2500	4000	6300
<b>Gehäuse</b>	Grösse 1	Grösse 2	Grösse 3
<b>Bemessungsstrom In bei 40° C (A)</b>	1250 1600 2000 2500	3200 4000	6300
<b>Bemessungs-Isolationsspannung Ui (V)</b>	1000	1000	1000
<b>Nenn-Steh-Stossspannung Uimp (kV)</b>	12	12	12
<b>Bemessungs-Betriebsspannung (50/60Hz) Ue (V)</b>	690	690	690
<b>Eignung zur Abtrennung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen Icm (kA)</b>			
230V~	143	220	220
415V~	143	220	220
500V~	143	220	220
600V~	132	165	165
690V~	121	143	143
<b>Bemessungs-Kurzschluss-Widerstandsfähigkeit Icw (kA) für t = 1 s</b>			
230V~	65	85	100
415V~	65	85	100
500V~	65	85	100
600V~	60	75	75
690V~	55	65	65
<b>Lebensdauer (Schaltspiele s-ö)</b>			
<b>Mechanisch</b>	10000	10000	5000
<b>Elektrisch</b>	5000	5000	2500
<b>Umgebungs-temperatur</b>			
<b>Betrieb</b>	-5°C bis +70°C	-5°C bis +70°C	-5°C bis +70°C
<b>Lagerung</b>	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C

## ■ Zurückstufung entsprechend der Umgebungstemperatur

### Feste Ausführung

	Umgebungstemperatur									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>
<b>DMX<sup>3</sup> 2500</b>	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
<b>DMX<sup>3</sup> 4000</b>	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
<b>DMX<sup>3</sup> 6300</b>	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

### Ausfahrbare Ausführung

	Umgebungstemperatur									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>
<b>DMX<sup>3</sup> 2500</b>	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
<b>DMX<sup>3</sup> 4000</b>	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
<b>DMX<sup>3</sup> 6300</b>	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

# ACB-DMX<sup>3</sup> 2500/4000/6300

## Ausstattung und Zubehör (Fortsetzung)



Abmessungen S. 114 – S. 121

VE	Art.	Anschlüsse
		Set mit 3 Anschlüssen für 3L Set mit 4 Anschlüssen für 4L Verdoppeln der Anschlüsse für die Grösse 3
	3L 0288 84	<b>Für DMX<sup>3</sup> Grösse 1 feste Ausführung</b> Rückseitige Anschlüsse für Flachanschluss, werden an den eingebauten horizontalen rückseitigen Anschlüssen befestigt
	4L 0288 85	
	0288 82	Rückseitige Anschlüsse für den vertikalen Anschluss, werden an den rückseitigen Anschlüssen Art. 0288 84/85 befestigt
	0288 83	
	0288 96	<b>Für DMX<sup>3</sup> Grösse 1 ausfahrbare Ausführung</b> Verstellbare rückseitige Anschlüsse für einen vertikalen oder horizontalen Anschluss, werden an den Anschlussbereichen der Einschubkassette befestigt
	0288 92	<b>Für DMX<sup>3</sup> Grösse 2 und 3 feste Ausführung</b> Rückseitige Anschlüsse für Flachanschluss, werden an den eingebauten horizontalen rückseitigen Anschlüssen befestigt
	0288 93	
	0288 94	<b>Für DMX<sup>3</sup> Grösse 2 und 3 feste und ausfahrbare Ausführung</b> Verstellbare rückseitige Anschlüsse für einen vertikalen oder horizontalen Anschluss, werden an den rückseitigen Anschlüssen Art. 0288 92/93 für die DMX <sup>3</sup> feste Ausführung oder direkt an den Anschlussbereichen der Einschubkassette für die DMX <sup>3</sup> ausfahrbare Ausführung befestigt
	0288 95	

		Anschlussverbreiterungen für DMX <sup>3</sup> Grösse 1 feste Ausführung
		Achsabstand 116,5mm (3L) oder 106mm (4L)
	3L 0288 86	Für den flachen Anschluss
	4L 0288 87	
	0288 88	Für den vertikalen Anschluss
	0288 89	
	0288 90	Für den horizontalen Anschluss
	0288 91	
	0288 98	Isolierendes Trennelement

		Umbau des festen Geräts in eine ausfahrbare Ausführung
		Einschubkassette + passender Umbausatz
		Ermöglicht auch die Positionierung und den Anschluss der Einschubkassette im Schaltschrank vor der Aufnahme des DMX <sup>3</sup>
		<b>Einschubkassette</b>
	3L 0289 02	Für DMX <sup>3</sup> 2500 Grösse 1
	4L 0289 03	
	0289 04	
	0289 05	Für DMX <sup>3</sup> 2500/4000 Grösse 2
	0289 13	Für DMX <sup>3</sup> 6300 Grösse 3
		<b>Umbausatz</b>
	0289 09	Für DMX <sup>3</sup> 2500 Grösse 1
	0289 10	
	0289 11	
	0289 12	Für DMX <sup>3</sup> 2500/4000 Grösse 2
	0289 15	Für DMX <sup>3</sup> 6300 Grösse 3

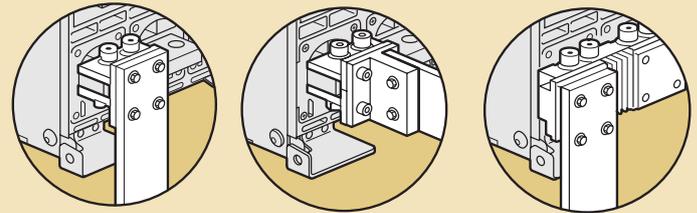
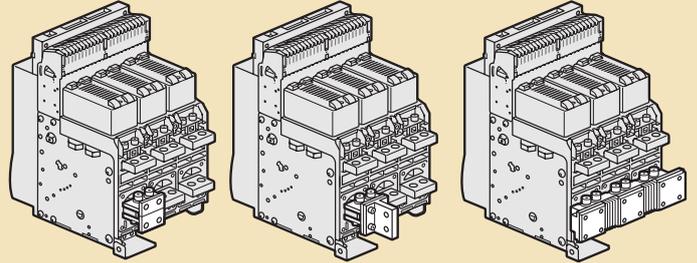
# ACB-DMX<sup>3</sup> - Anschluss und Umbau feste/ausfahrbare

## Ausführung, Technische Information

### ■ Anschluss

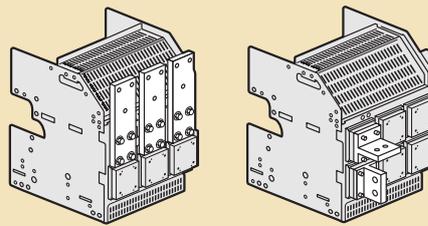
#### DMX<sup>3</sup> feste Ausführung

Flachanschluss      senkrechter Anschluss      Anschlussverbreiterungen

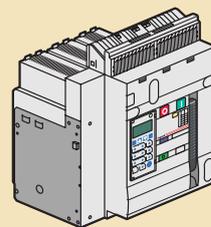


#### DMX<sup>3</sup> ausfahrbare Ausführung

Flacher Anschluss      verstellbare rückseitige Anschlüsse

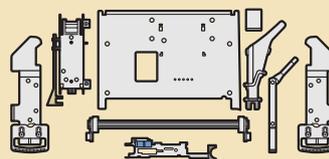


### ■ Umbau des festen DMX<sup>3</sup> in eine ausfahrbare Ausführung



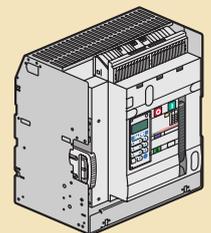
DMX<sup>3</sup> feste Ausführung

+



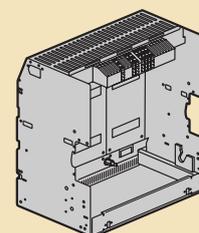
Umbausatz

=



DMX<sup>3</sup> ausfahrbar

+

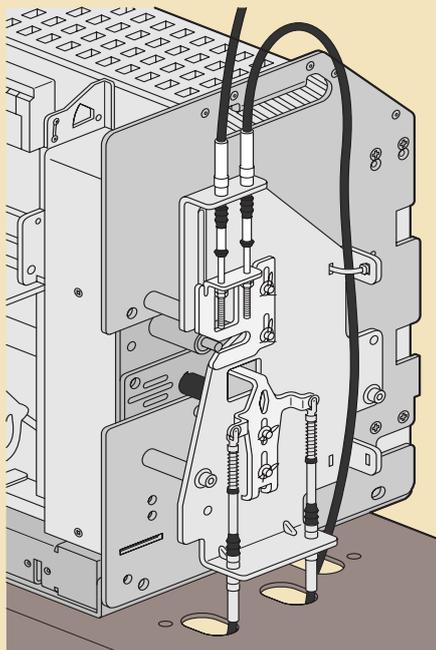


Einschubkassette

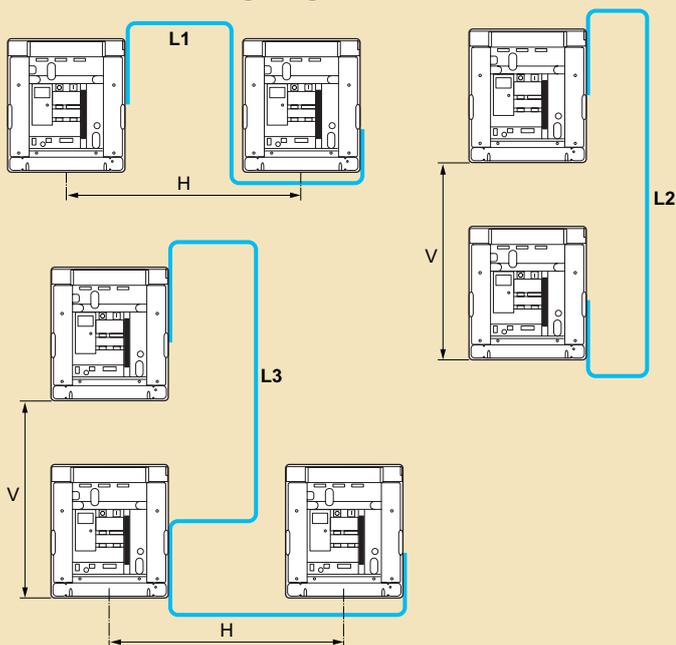
# ACB-DMX<sup>3</sup>

## Netzumschaltung/Gegenseitige Verriegelung, Technische Daten

### Montage des Verriegelungsmechanismus



### Auswahl der Verriegelungskabel



Berechnung der Kabellänge:

$$L1 = 1430 + H$$

$$L2 = 1570 + V$$

$$L3 = 1430 + V + H$$

### Steuergerät

Versorgung: 187 bis 264V~

9 bis 65V=

Frequenz: 45 bis 65Hz

Un: 80 bis 690V~

Steuerungsrelais(1 und 4): 1 NO – 12 A – 250V~

1 NO – 5 A – 250V~

1 NO/NC – 5 A – 250V~

Anschlussklemmen: 0,2 bis 2,5mm<sup>2</sup>

Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe): 144 × 144 × 90mm

Schutzklasse: IP 20 hinten

IP 41 vorne

IP 54 vorne mit Schutzhaube

Betriebstemperatur: –20 °C bis + 60 °C

	Einstellbereiche
Mindestspannung (Haupt-/Notspannung)	70–98 % Un
Spannungsfreiheit (Haupt-/Notspannung)	60–85 % Un
Min. Spannungsdauer (Haupt-/Notspannung)	0,1–900 s
Dauer Spannungsfreiheit (Haupt-/Notspannung)	0,1–30 s
Dauer der Inbetriebnahme des Stromaggregates	0–900 s
Dauer des Wechsels von Haupt- auf Notspannung	0,1–90 s
Dauer Herstellung der Hauptspannung	1–3600 s
Dauer Wechsel von Not- auf Hauptspannung	0,1–90 s
Dauer Abschaltung des Stromaggregates	1–3600 s

### Standardgehäuse Art. 0261 93

Ermöglicht die Einstellung der Betriebsbedingungen der Netzumschaltung:

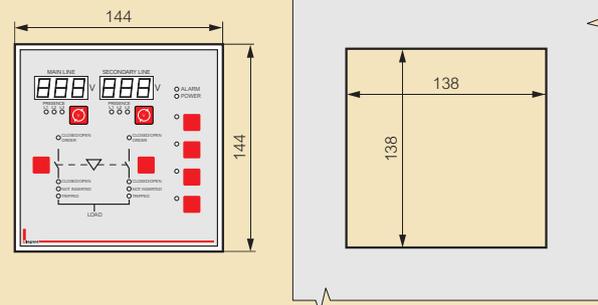
- Fernbedienung der Geräte (Öffnen/Schliessen)
- Ausgang Mikroprozessor (Sicherheit)
- Öffnen/Schliessen programmierbar
- Anzeige der Spannungen: dreiphasig  
Aussenleiter-Neutraleiter  
Aussenleiter-Aussenleiter
- Start und Abschaltung des Stromaggregates
- Anzeige des Zustands der Geräte (geöffnet/geschlossen/Fehler)
- Netzumschaltung blockiert bei:
  - Auslösung eines Geräts nach Fehler
  - ausgefahrenem Gerät

### Kommunikationsgehäuse Art. 0261 94

Alle Standardfunktionen, plus:

- Anzeige der Spannungsspitze
- Anzeige der Phasenabfolge
- Anzeige der Frequenz
- Überwachung: vom Anschluss RS 485 übertragene Daten (Modbus-Protokoll)

### Abmessungen und Ausschnitt

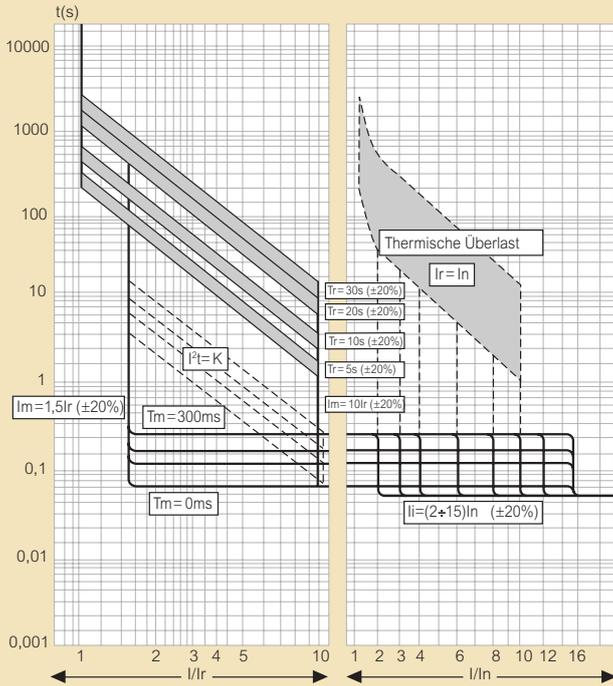


# ACB-DMX<sup>3</sup> 2500/4000/6300

## Kennlinien und Selektivität, Technische Daten

### ■ Auslösekennlinien

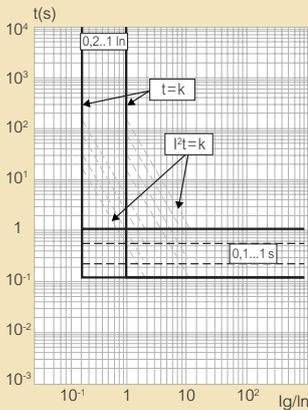
(Beispiel für Schutzeinheit LCD)



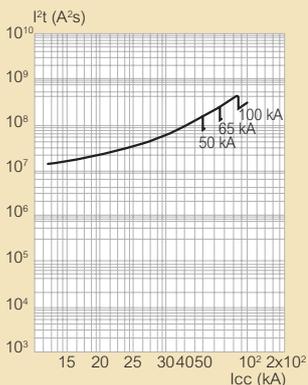
Ir = Betriebs-Nennstrom  
 Im = Kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz  
 If = fester unverzögerter Kurzschlusschutz

li = Ansprechempfindlichkeit unverzögerter Kurzschlusschutz Selektivschutz  
 Tr = Ansprechempfindlichkeit des langzeitverzögerten Überlastschutzes  
 Tm = Ansprechempfindlichkeit des kurzzeitverzögerten Kurzschlusschutzes

### ■ Erdschlusschutz



### ■ Thermische-Energie-Begrenzung



### ■ Selektivität im Dreiphasennetz 400V~

DMX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>/DPX

Vorgeschaltet	DMX <sup>3</sup> 2500						DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 6300	
Nachgeschaltet	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A
DPX <sup>3</sup> 160 <sup>(1)</sup>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 <sup>(1)</sup>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 <sup>(1)</sup> MT und elektr.		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600 <sup>(1)</sup> elektr.	1000A				T	T	T	T	T	T	T
	1250A					T	T	T	T	T	T
	1600A						T	T	T	T	T

<sup>1</sup> Alle Schaltvermögen  
 T : Gesamtselektivität bis zum Schaltvermögen des nachgeschalteten Leistungsschalters gemäss IEC 60947-2

### DMX<sup>3</sup>/DMX<sup>3</sup>

Vorgeschaltet	DMX <sup>3</sup> 2500						DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 6300	
Nachgeschaltet	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A
DMX <sup>3</sup> 2500	630A			T	T	T	T	T	T	T	T
	800A				T	T	T	T	T	T	T
	1000A					T	T	T	T	T	T
	1250A						T	T	T	T	T
	1600A							T	T	T	T
	2000A								T	T	T
DMX <sup>3</sup> 4000	3200A									T	T
	4000A										T
DMX <sup>3</sup> 6300	5000A										
	6300A										

T : Gesamtselektivität bis zum Schaltvermögen des nachgeschalteten Leistungsschalters gemäss IEC 60947-2  
 Icu des nachgeschalteten Leistungsschalters ≤ Icu des vorgeschalteten Leistungsschalters

### DMX<sup>3</sup>/DX<sup>3</sup>

Vorgeschaltet	DMX <sup>3</sup> 2500						DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 6300	
Nachgeschaltet	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A
DX <sup>3</sup> 6000 – 10kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX <sup>3</sup> 10000 – 16kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX <sup>3</sup> 25kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX <sup>3</sup> 50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T : Gesamtselektivität bis zum Schaltvermögen des nachgeschalteten Leistungsschalters gemäss IEC 60947-2

# ACB-DMX<sup>3</sup> 2500/4000/6300

## Temperaturkompensation und Anschlussquerschnitte, Technische Daten

### ■ Belastungstabelle entsprechend der Umgebungstemperatur

#### Feste Ausführung

	Temperatur									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
DMX <sup>3</sup> 4000	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
DMX <sup>3</sup> 6300	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,82

#### Ausfahrbare Ausführung

	Temperatur									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
DMX <sup>3</sup> 4000	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
DMX <sup>3</sup> 6300	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

### ■ Belastungstabelle über Meer

Leistungsschalter offen	DMX <sup>3</sup> 2500, 4000 und 6300			
Höhe H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Bemessungsstrom (bei 40°C) I <sub>n</sub> (A)	I <sub>n</sub>	0,98 × I <sub>n</sub>	0,94 × I <sub>n</sub>	0,90 × I <sub>n</sub>
Bemessungsspannung U <sub>e</sub> (V)	690	600	500	440
Bemessungs-Isolationsspannung U <sub>i</sub> (V)	1000	900	750	600

### ■ Mindestquerschnitte der Anschlusschienen

#### Grösse 1 fest und ausfahrbar

I <sub>n</sub> (A)	Vertikale Schienen (mm)	Horizontale Schienen (mm)
630	50 × 10	60 × 10
800	60 × 10	60 × 10
1000	80 × 10	80 × 10
1250	80 × 10	2 × 60 × 10
1600	2 × 60 × 10	2 × 80 × 10
2000	2 × 80 × 10	3 × 80 × 10
2500	3 × 80 × 10	3 × 80 × 10

Hinweis: Diese Tabelle soll nur als Hilfe bei der Auswahl der Produkte verwendet werden. Aufgrund der extremen Vielfalt der Konfigurationen und Betriebsbedingungen muss die gewählte Lösung immer geprüft werden

#### Grösse 2 fest und ausfahrbar

I <sub>n</sub> (A)	Vertikale Schienen (mm)	Vertikale Schienen (mm)
630	1 × 40 × 10 oder 2 × 40 × 5	2 × 40 × 5
800	1 × 50 × 10 oder 2 × 50 × 5	2 × 50 × 5
1000	1 × 50 × 10 oder 2 × 50 × 5	2 × 60 × 5
1250	2 × 60 × 5	2 × 80 × 5
1600	2 × 80 × 5	2 × 50 × 10
2000	2 × 50 × 10	2 × 60 × 10
2500	3 × 50 × 10	3 × 60 × 10
3200	3 × 100 × 10	4 × 80 × 10
4000	4 × 100 × 10	5 × 100 × 10

Hinweis: Diese Tabelle soll nur als Hilfe bei der Auswahl der Produkte verwendet werden. Aufgrund der extremen Vielfalt der Konfigurationen und Betriebsbedingungen muss die gewählte Lösung immer geprüft werden

#### Grösse 3 fest und ausfahrbar

I <sub>n</sub> (A)	Vertikale Schienen (mm)	Horizontale Schienen (mm)
5000	6 × 100 × 10	6 × 100 × 10
6300	7 × 100 × 10	7 × 100 × 10

Hinweis: Diese Tabelle soll nur als Hilfe bei der Auswahl der Produkte verwendet werden. Aufgrund der extremen Vielfalt der Konfigurationen und Betriebsbedingungen muss die gewählte Lösung immer geprüft werden

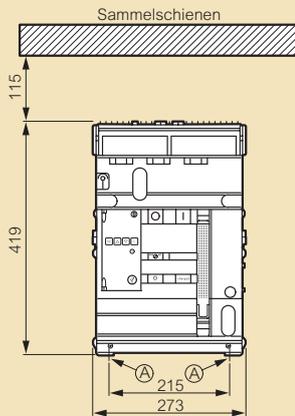
# ACB-DMX<sup>3</sup> 2500 und DMX<sup>3</sup>-I 2500 - Grösse 1

## Abmessungen

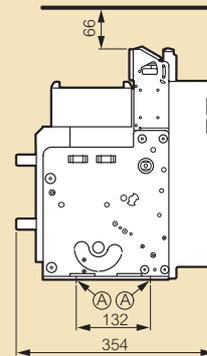
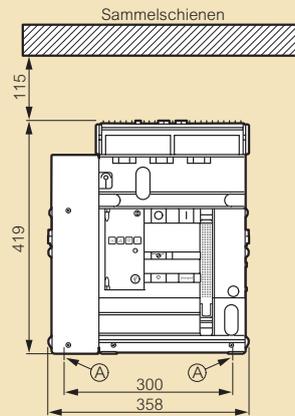
### ■ Feste Ausführung - Grösse 1

#### Gesamtabmessungen

##### 3L version

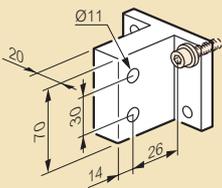


##### 4L version



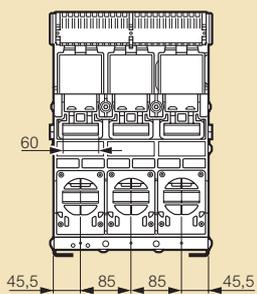
A = Befestigungspunkte am Gehäuse

#### Rückseitige vertikale Anschlüsse Art. 288 82/83

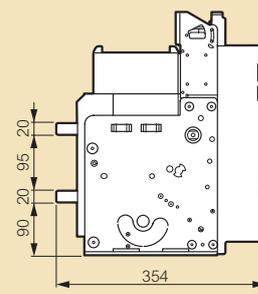
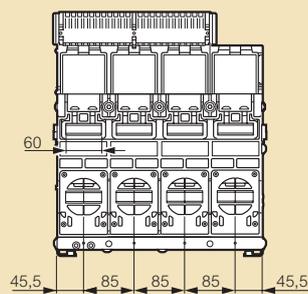


#### Rückseitige horizontale Anschlüsse

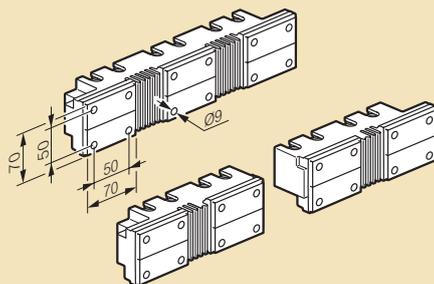
##### 3L version



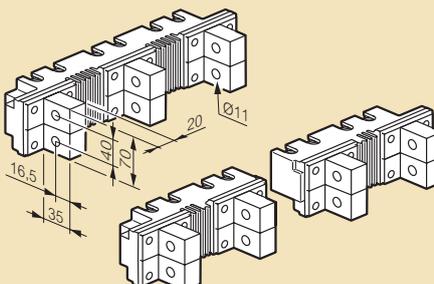
##### 4L version



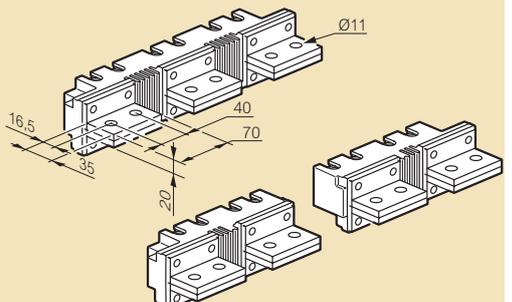
#### Anschlussverbreiterungen für Flachanschluss



#### Anschlussverbreiterungen für vertikalen Anschluss



#### Anschlussverbreiterungen für horizontalen Anschluss



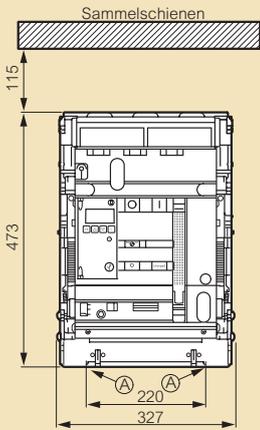
# ACB-DMX<sup>3</sup> 2500 und DMX<sup>3</sup>-I 2500 - Grösse 1

## Abmessungen (Fortsetzung)

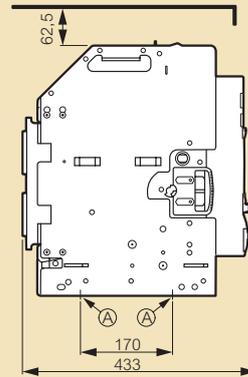
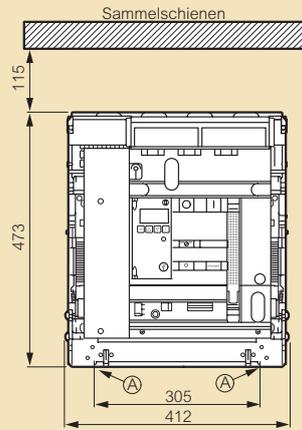
### ■ Ausfahrbare Version – Grösse 1

#### Gesamtabmessungen

##### 3L version



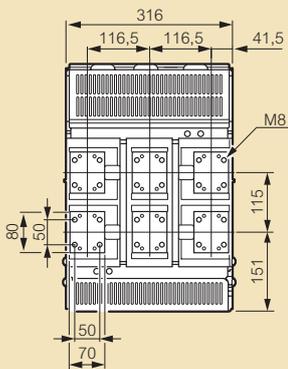
##### 4L version



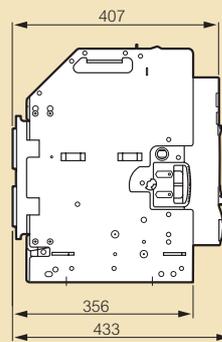
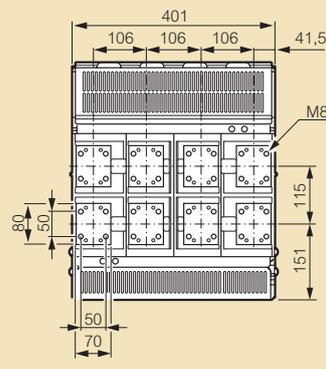
A = Befestigungspunkte am Gehäuse

#### Rückseitige Flachanschlüsse

##### 3L version

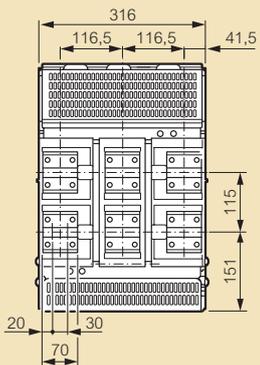


##### 4L version

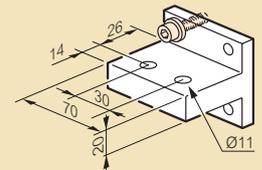
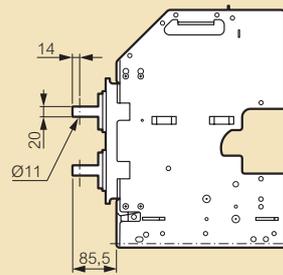
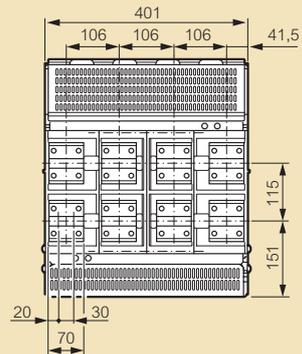


#### Rückseitiger horizontaler Anschluss

##### 3L version

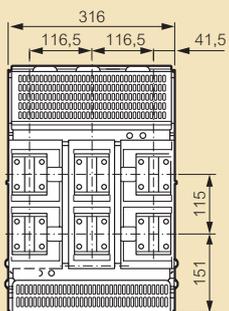


##### 4L version

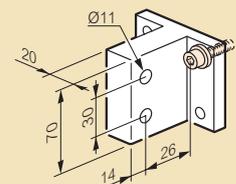
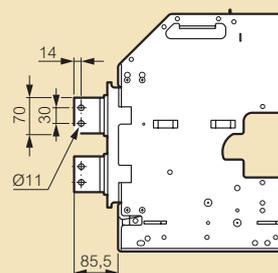
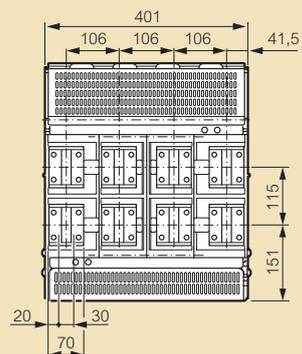


#### Rückseitiger vertikaler Anschluss

##### 3L version



##### 4L version



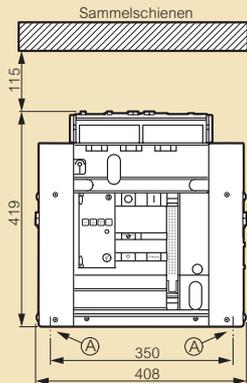
# ACB-DMX<sup>3</sup> 3200, DMX<sup>3</sup>-I 3200, DMX<sup>3</sup> 3200-4000 und DMX<sup>3</sup>-I 3200-4000 – Grösse 2

## Abmessungen

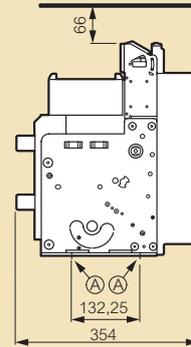
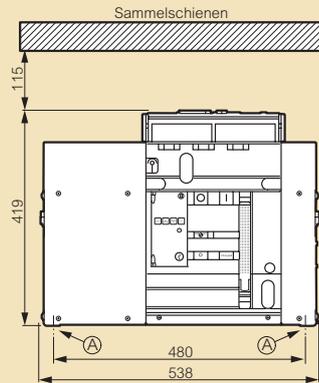
### ■ Feste Ausführung – Grösse 2

#### Gesamtabmessungen

##### 3L version



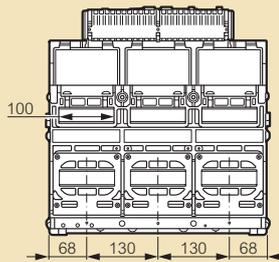
##### 4L version



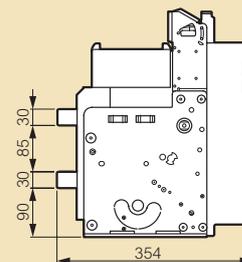
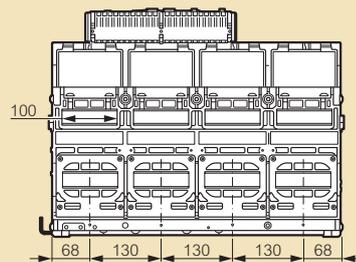
A = Befestigungspunkte am Gehäuse

#### Rückseitige horizontale Anschlüsse

##### 3L version



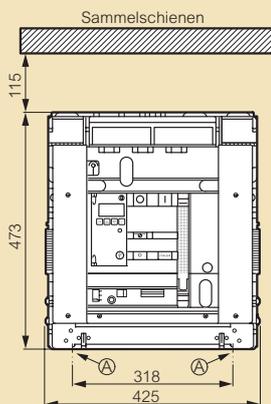
##### 4L version



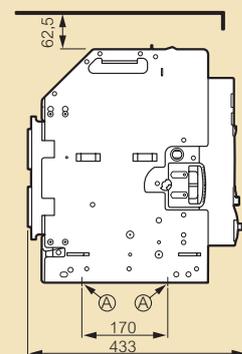
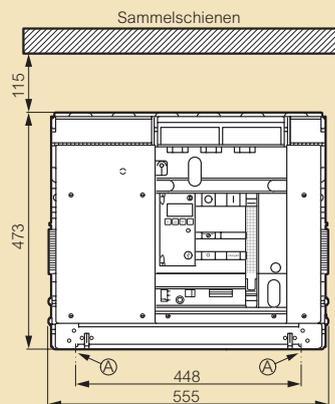
### ■ Ausfahrbare Version – Grösse 2

#### Gesamtabmessungen

##### 3L version



##### 4L version



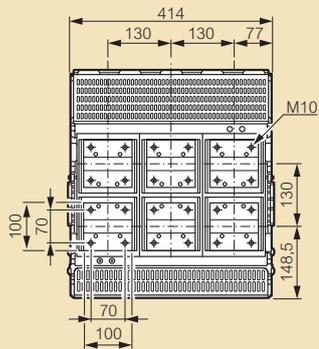
# ACB-DMX<sup>3</sup> 3200-4000, DMX<sup>3</sup>-I 3200-4000 - Grösse 2

## Abmessungen (Fortsetzung)

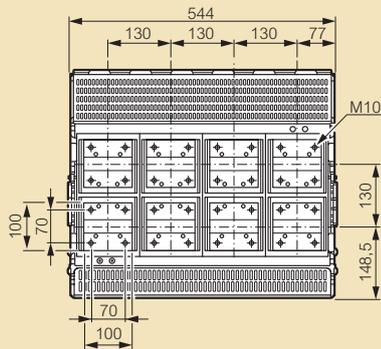
### ■ Ausfahrbare Version - Grösse 2 (Fortsetzung)

#### Rückseitige Flachanschlüsse

3L version

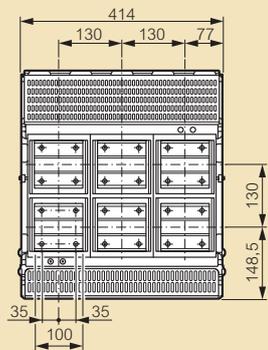


4L version

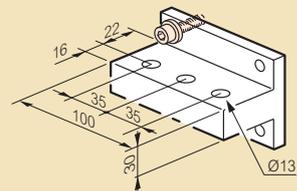
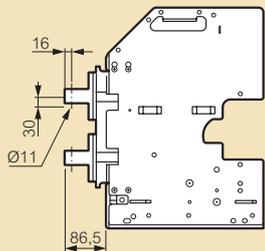
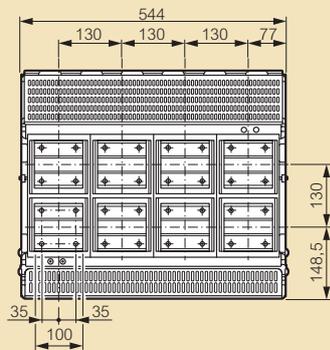


#### Rückseitige horizontale Anschlüsse Art. 288 92/93

3L version

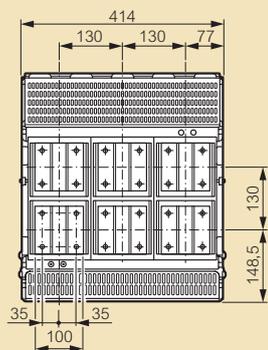


4L version

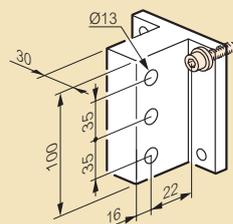
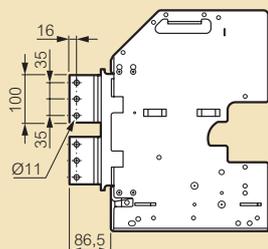
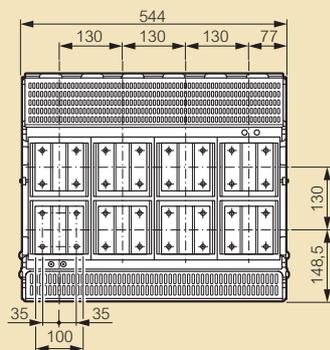


#### Rückseitige vertikale Anschlüsse

3L version



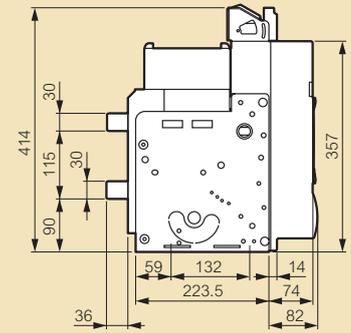
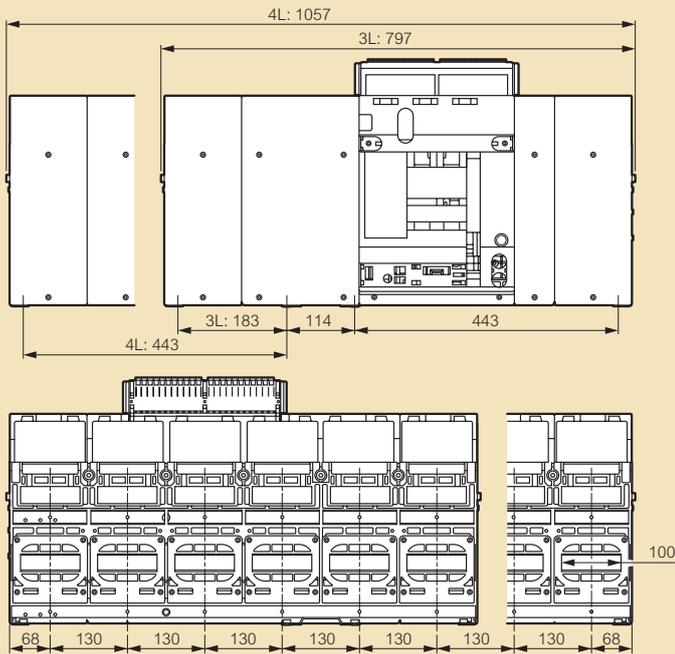
4L version



# ACB-DMX<sup>3</sup> 5000-6300, DMX<sup>3</sup>-I 5000-6300 – Grösse 3

## Abmessungen

### ■ Feste Ausführung – Grösse 3



### ■ Ausfahrbare Version – Grösse 3

