

Schweizer Fabrikat

### Beschreibung

CONDPAC-Anlagen, zur Blindstromkompensation und Netzentlastung komplett ausgerüstet mit Kondensatoren der Reihe «BM» und verdrosselt. Jede Anlage wird mit Modul-Einschüben individuell aufgebaut. Dieses modulare Konzept ermöglicht jederzeit einfache Erweiterungen und Anpassungen auf die optimale Kompensationsleistung. Ein moderner Blindleistungsregler regelt den gewünschten Leistungsfaktor automatisch mit beliebigen Kondensatorgrößen. Der Regler ist mit einem Störmeldekontakt, Multimeter, Temperaturüberwachung und Lüftersteuerung ausgerüstet.

Diese CONPAC-Anlagen sind mit erstklassigen Komponenten ausgerüstet und brauchen wenig Platz.

### Aufbau

Schaltschrank: Typ Eldon, Fronttüre Bandung rechts, Seitenwand flach  
Verschlussystem: Doppelbart 5 mm  
Sockel: 100 mm  
Schutzart: IP40 aussen, Dach IP20C  
Farbe: grau RAL 7035, Sockel schwarz  
Bedienung: Blindleistungsregler und Steuerschalter in Schranktür eingebaut

Komplett verdrahtet  
Steuerleitungen Anschluss auf Reihenklemmen  
Lastanschluss direkt auf Sammelschienen  
Halogenfrei

### Aufbau Module

- Kondensatoren
- Filterkreisdrosseln
- Schützen
- Sammelschienensystem
- NH-Sicherungs-LTS Gr. 00

Andere Ausführungen auf Anfrage

### Leistung

max. 300 kvar -5/+10 % 400 V / 50 Hz p: 7 %  
max. 328 kvar -5/+10 % 400 V / 50 Hz p: 14.8 %  
pro Anschluss und Schrankfeld

### Stufenleistung

Drosseln mit  $p = 7\%$ : 3.1 / 6.25 / 12.5 / 25 / 50 kvar  
Drosseln mit  $p = 14.8\%$ : 3.3 / 6.8 / 13.6 / 27.2 / 54.4 kvar



Anlage mit 300 kvar  
Abmessungen: 615x2100x600 mm

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))

### Ausrüstung

- Trocken-Kondensatoren der Reihe BM, selbstheilend mit zweifachem Schutzsystem und Entladewiderständen. Kondensatornennspannung UN 525 V für Netz 400 V.
- Filterkreisdrosseln, gemäss VSE 2.66-97 mit  $p = 7\% / 14.8\% / (5.46\%)$
- Schaltschütze angepasst an LC-Kreis. Steuerspannung 400 V.
- Blindleistungsregler mit Mikroprozessor und Digitalanzeige für die verschiedenen Funktionen, Nullspannungsauslösung, Überwachungsrelais, Alarmsystem. Strom und Spannungsmessung erfolgen automatisch ohne Voreinstellungen von 0–5 A oder 30–530 VAC. Temperaturüberwachung, Lüftersteuerung, Multimeter, Datenaufzeichnung mit Adapter TTL/RS232.
- Steuersicherung
- Sammelschienen ausgerüstet mit NH-LTS Gr.00 (Stufenschutz).
- Dachbelüftung durch den Regler gesteuert.

### Aufstellung

Innenraum

### Grenztemperatur

in Betrieb:  $-5\text{ °C}$  bis  $+40\text{ °C}$  (im 24h-Mittel:  $+35\text{ °C}$ )

Lager:  $-40\text{ °C}$  bis  $+65\text{ °C}$

### Kühlung

Filterkreisdrosseln verursachen Wärme, was eine Belüftung der Anlage nötig macht. Die Verlustleistung beträgt max. 8 W/kvar. Eine ausreichende Belüftung der Umgebung ist notwendig.

### Anschluss

- L1, L2, L3 und PE: unten oder oben (bei Bestellung zu erwähnen)  
Bei Erweiterung ist der Anschlussquerschnitt gemäß der Endleistung vorzusehen.  
*Die Kabelquerschnitte in der unteren Tabelle gelten als Richtlinien. Wir verweisen Sie auf Kapitel 3 des technischen Dossiers TK des VSAS. Siehe auch EN61439-1 und EN60204.*
- k-l, 2 x 2.5 / 4 / 6 mm<sup>2</sup> auf kurzschliessbarem Trennklemmsatz. Die Kabelquerschnitte k-l sind gemäss der Länge und den Kabelverlusten festzulegen.
- Schema siehe Seite 5-1-6-01.

Q max. Anlage [kvar]	Anzahl der Anschl.	Nennstrom 3x [A]	Sicherung dreiphasig [A] gG	Querschnitt/Phase L1-L2-L3 (Cu) [mm <sup>2</sup> ]	Querschnitt/ Schutzleiter PE (Cu) [mm <sup>2</sup> ]
20	1	29	40	6	6
30	1	43	63	16	16
40	1	58	80	25	16
50	1	72	100	25	16
62.5	1	90	125	35	25
80	1	116	160	50	25
100	1	144	200	70	35
125	1	180	250	95	50
150	1	216	315	150	95
200	1	289	400	185	95
250	1	361	500	2 x 120	120
300	1	433	630	2 x 150	150
400 (200 + 200)	2	576 (289 + 289)	400 + 400	2 x 185	95 + 95
500 (300 + 200)	2	722 (433 + 289)	630 + 400	2 x 150 + 185	150 + 95
600 (300 + 300)	2	866 (433 + 433)	630 + 630	2 x 2 x 150	2 x 150

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))

## TC Modulare Anlagen

### 3x 400 V 50 Hz / 7 % Verdrosselung (Kondensatoren U<sub>N</sub> 525 V)

Schaltschrank B x H x T = 600 / 1200 x H x 610 mm

Typ	Nennleistung (LC) [kvar]	Maximale Erweiterung Q <sub>max</sub> [kvar]	Stufen		Schaltungsart	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
			Leistung [kvar]	Anzahl				
TC3063DBF105BC	63	138	12.5	5	1:2:2	615x1350x600	161	52406
TC3069DBF111CC	69	119	6.25	11	1:2:4	615x1350x600	172	52407
TC3075DBF106BC	75	125	12.5	6	1:1:2	615x1350x600	177	52410
TC3094DBF115DC	94	119	6.25	15	1:2:4:8	615x1350x600	206	52412
TC3100DBF108CC	100	125	12.5	8	1:1:2:4	615x1350x600	210	52416
TC3119DBL119DC	119	269	6.25	19	1:2:4:4:8	615x2100x600	277	52419
TC3125DBF105BC	125	150	25	5	1:2:2	615x1350x600	230	52420
TC3138DBF111CC	138	-	12.5	11	1:2:4	615x1350x600	246	52423
TC3150DBF106BC	150	-	25	6	1:1:2	615x1350x600	257	52427
TC3150DBL112CC	150	250	12.5	12	1:2:4	615x2100x600	317	52429
TC3188DBL115CC	188	288	12.5	15	1:2:4	615x2100x600	352	52431
TC3200DBL108BC	200	300	25	8	1:1:2	615x2100x600	363	52433
TC3250DBL110BC	250	300	25	10	1:1:2	615x2100x600	425	52437
TC3288DBL123CC	288	-	12.5	23	1:2:4	615x2100x600	475	52439
TC3300DBL106AC	300	-	50	6	1:1:1	615x2100x600	483	52440
TC3300DBL112BC	300	-	25	12	1:1:2	615x2100x600	486	52441
TC3400DBL208AC	400	600	50	8	1:1:1	1215x2100x600	680	52445
TC3500DBL210AC	500	600	50	10	1:1:1	1215x2100x600	803	52449
TC3600DBL212AC	600	-	50	12	1:1:1	1215x2100x600	927	52453

Schaltschrank B x H x T = 815 / 1615 x H x 400 mm

Typ	Nennleistung (LC) [kvar]	Maximale Erweiterung Q <sub>max</sub> [kvar]	Stufen		Schaltungsart	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
			Leistung [kvar]	Anzahl				
TC3063DBM105BC	63	138	12.5	5	1:2:2	815x1350x400	168	52506
TC3069DBM111CC	69	119	6.25	11	1:2:4	815x1350x400	180	52507
TC3075DBM106BC	75	125	12.5	6	1:1:2	815x1350x400	177	52510
TC3094DBM115DC	94	119	6.25	15	1:2:4:8	815x1350x400	215	52512
TC3100DBM108CC	100	125	12.5	8	1:1:2:4	815x1350x400	219	52516
TC3119DBR119DC	119	269	6.25	19	1:2:4:4:8	815x2100x400	283	52519
TC3125DBM105BC	125	150	25	5	1:2:2	815x1350x400	239	52520
TC3138DBM111CC	138	-	12.5	11	1:2:4	815x1350x400	254	52523
TC3150DBM106BC	150	-	25	6	1:1:2	815x1350x400	266	52527
TC3150DBR112CC	150	250	12.5	12	1:2:4	815x2100x400	323	52529
TC3188DBR115CC	188	288	12.5	15	1:2:4	815x2100x400	358	52531
TC3200DBR108BC	200	300	25	8	1:1:2	815x2100x400	369	52533
TC3250DBR110BC	250	300	25	10	1:1:2	815x2100x400	432	52537
TC3288DBR123CC	288	-	12.5	23	1:2:4	815x2100x400	483	52539
TC3300DBR106AC	300	-	50	6	1:1:1	815x2100x400	491	52540
TC3300DBR112BC	300	-	25	12	1:1:2	815x2100x400	494	52541
TC3400DBR208AC	400	600	50	8	1:1:1	1615x2100x400	705	52545
TC3500DBR210AC	500	600	50	10	1:1:1	1615x2100x400	830	52549
TC3600DBR212AC	600	-	50	12	1:1:1	1615x2100x400	955	52553

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))

## TC Modulare Anlagen

### 3 x 400 V 50 Hz/14.8 % Verdrosselung (Kondensatoren U<sub>N</sub> 525 V)

Schaltschrank B x H x T = 600 / 1200 x H x 610 mm

Typ	Nennleistung		Stufen		Schaltungsart	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
	(LC) [kvar]	Maximale Erweiterung Q <sub>max</sub> [kvar]	Leistung [kvar]	Anzahl				
TC3048DBF107CD	48	102	6.8	7	1:2:4	615x1350x600	169	52600
TC3068DBF105BD	68	-	13.6	5	1:2:2	615x1350x600	203	52602
TC3075DBF111CD	75	-	6.8	11	1:2:2:4	615x1350x600	219	52604
TC3082DBF106BD	82	-	13.6	6	1:1:2:2	615x1350x600	272	52607
TC3109DBF108CD	109	-	13.6	8	1:1:2:4	615x1350x600	254	52609
TC3136DBL105BD	136	300	27.2	5	1:2:2	615x2100x600	308	52611
TC3191DBL107BD	191	300	27.2	7	1:2:2	615x2100x600	383	52613
TC3218DBL104AD	218	300	54.4	4	1:1:1	615x2100x600	408	52614
TC3246DBL109BD	246	300	27.2	9	1:2:2	615x2100x600	457	52616
TC3258DBL119CD	258	-	13.6	19	1:2:4	615x2100x600	493	52630
TC3300DBL211BD	300	-	27.2	11	1:2:2	1215x2100x600	529	52618
TC3410DBL215BD	410	573	27.2	15	1:2:2	1215x2100x600	749	52622
TC3519DBL219BD	519	600	27.2	19	1:2:2	1215x2100x600	897	52626
TC3546DBL210AD	546	600	54.4	10	1:1:1	1215x2100x600	922	52627
TC3600DBL222BD	600	-	27.2	22	1:1:2	1215x2100x600	1019	52629

Schaltschrank B x H x T = 815 / 1615 x H x 400 mm

Typ	Nennleistung		Stufen		Schaltungsart	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
	(LC) [kvar]	Maximale Erweiterung Q <sub>max</sub> [kvar]	Leistung [kvar]	Anzahl				
TC3048DBM107CD	48	102	6.8	7	1:2:4	815x1350x400	177	52650
TC3068DBM105BD	68	-	13.6	5	1:2:2	815x1350x400	211	52652
TC3075DBM111CD	75	-	6.8	11	1:2:2:4	815x1350x400	227	52654
TC3082DBM106BD	82	-	13.6	6	1:1:2:2	815x1350x400	280	52657
TC3109DBM108CD	109	-	13.6	8	1:1:2:4	815x1350x400	262	52659
TC3137DBR105BD	136	300	27.2	5	1:2:2	815x2100x400	315	52661
TC3191DBR107BD	191	300	27.2	7	1:2:2	815x2100x400	389	52663
TC3218DBR104AD	218	300	54.4	4	1:1:1	815x2100x400	414	52664
TC3246DBR109BD	246	300	27.2	9	1:2:2	815x2100x400	463	52666
TC258DBR119CD	258	-	13.6	19	1:2:4	815x2100x400	500	52680
TC3300DBR111BD	300	-	27.2	11	1:2:2	815x2100x400	541	52668
TC3410DBR215BD	410	573	27.2	15	1:2:2	1615x2100x400	776	52672
TC3519DBR219BD	519	600	27.2	19	1:2:2	1615x2100x400	924	52676
TC3546DBR210AD	546	600	54.4	10	1:1:1	1615x2100x400	948	52677
TC3600DBR222BD	600	-	27.2	22	1:1:2	1615x2100x400	1046	52679

TC Modulare Anlagen/5.46% Verdrosselung

auf Anfrage

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))