

Fabrication Suisse

## Description

COND PAC – les installations de compensation d'énergie réactive équipées de condensateurs «BM» associés à des selfs de protection, montées en exécution modulaire de graduation des condensateurs. Ce concept facilite grandement l'adaptation aux besoins de puissance. Un régulateur électronique assure le maintien du facteur de puissance à la valeur assignée avec une sélection automatique des échelons les mieux adaptés. Le régulateur est équipé d'un relais de signalisation des perturbations, d'un système de contrôle de la température et de la ventilation, de fonctions multimètres.

Ce produit, très compact, réalisé au moyen de composants de première qualité n'a besoin que de peu de place.

## Construction de l'armoire

Armoire: type Eldon, porte frontale, ouverture à droite avec charnière à droite, parois latérales plates  
Système de fermeture: DB 5 mm  
Socle: 100 mm  
Degré de protection: IP40 extérieur, IP20C sur le dessus  
Couleur: gris RAL 7035, socle noir  
Commande: Régulateur et interrupteur de commande montés sur la porte

Complètement câblées  
Raccordement de commande sur borniers  
Raccordement force sur jeu de barres  
Sans halogène

## Construction modules

- condensateurs
- selfs antiharmoniques
- contacteurs
- jeu de barres
- coupe-circuit sectionneurs HPC gr. 00

Autres versions possibles sur demande

## Puissance

max. 300 kvar -5/+10% 400V/50Hz p: 7%  
max. 328 kvar -5/+10% 400V/50Hz p: 14.8%  
par cellule et par raccordement

## Puissance d'échelons

selfs à p = 7%: 3.1 / 6.25 / 12.5 / 25 / 50 kvar  
selfs à p = 14.8%: 3.3 / 6.8 / 13.6 / 27.2 / 54.4 kvar



Installation 300 kvar  
Dimensions LxHxP : 615x2100x600 mm

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).

## Equipement

- Condensateurs série «BM» secs à diélectrique métallisé auto-cicatrisant avec double système de protection et résistances de décharge. Tension nominale des condensateurs UN 525V pour des réseaux 400V.
- Selfs antiharmoniques, fréquence d'accord selon le réseau d'après AES 2.66-97 –  $p = 7\% / 14.8\% / (5.46\%)$
- Contacteurs adaptés au circuit LC. Tension de commande 400V.
- Régulateur de puissance réactive programmable avec affichage du facteur de puissance et de l'état d'enclenchement des échelons, relais de tension nulle, système d'alarme, surveillance et contrôle des condensateurs. Mesure de courant et de la tension automatique sans réglage ni adaptation de 0 à 5A et de 50 à 530V. Contrôle de la température et de la ventilation, multimètre, transmission de données via l'interface TTL/RS232.
- Disjoncteur de protection de la commande. Icu 50kA.
- Jeu de barres collectrices avec groupes fusibles HPC gr.00 (protection des échelons)
- Ventilation montée en toiture, pilotée par le régulateur.

## Montage

Intérieur

## Température amb.

Fonctionnement: -5 °C à +40 °C (moyenne sur 24h: +35 °C)

Stockage: -25 °C à +55 °C (moyenne sur 24h: +70 °C)

## Refroidissement

Les selfs occasionnent des échauffements relativement importants, il faut prévoir une aération suffisante du local.  
Pertes: 8W/kvar.

## Raccordement

- L1, L2, L3 et PE: par le bas ou par le haut (à indiquer à la commande)  
Les sections indiquées sont à adapter en fonction du mode de pose. Les raccordement peuvent être adaptés à une future extension de la batterie.  
*Les section de câble dans le tableau ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif, Veuillez vous référer au chapitre 3 du dossier technique CT de l'USAT. Voir aussi SN/EN61439, SN/EN60204*
- k-l: 2x 2.5, 4 ou 6 mm<sup>2</sup> sur bornier pontable. La section des câbles k-l est à définir en fonction de la longueur et des pertes en ligne.
- Le schema se trouve sur les pages 5-1-6-01.

Q max. batterie [kvar]	Nombre de raccord.	I nominal 3x [A]	Fusibles triphasés [A] gG	Section des conducteurs L1-L2-L3 (Cu) [mm <sup>2</sup> ]	Section du conducteur de protection 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

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).

## Installations TC modulaires

### 3 x 400 V 50 Hz / 7 % avec des selfs à p = 7 % (Condensateur à U<sub>N</sub> 525 V)

Armoires LxHxP = 615/1215xHx600 mm

Type	Q (LC)	Extension	Echelon		Mode de commutation	Dimensions	Masse	Référence
	[kvar]		[kvar]	[kvar]				
TC3063DBF105BC	63	138	12.5	5	1:2:2	615x1350x600	161	052406
TC3069DBF111CC	69	119	6.25	11	1:2:4	615x1350x600	172	052407
TC3075DBF106BC	75	125	12.5	6	1:1:2	615x1350x600	177	052410
TC3094DBF115DC	94	119	6.25	15	1:2:4:8	615x1350x600	206	052412
TC3100DBF108CC	100	125	12.5	8	1:1:2:4	615x1350x600	210	052416
TC3119DBL119DC	119	269	6.25	19	1:2:4:4:8	615x2100x600	277	052419
TC3125DBF105BC	125	150	25	5	1:2:2	615x1350x600	230	052420
TC3138DBF111CC	138	-	12.5	11	1:2:4	615x1350x600	246	052423
TC3150DBF106BC	150	-	25	6	1:1:2	615x1350x600	257	052427
TC3150DBL112CC	150	250	12.5	12	1:2:4	615x2100x600	317	052429
TC3188DBL115CC	188	288	12.5	15	1:2:4	615x2100x600	352	052431
TC3200DBL108BC	200	300	25	8	1:1:2	615x2100x600	363	052433
TC3250DBL110BC	250	300	25	10	1:1:2	615x2100x600	425	052437
TC3288DBL123CC	288	-	12.5	23	1:2:4	615x2100x600	475	052439
TC3300DBL106AC	300	-	50	6	1:1:1	615x2100x600	483	052440
TC3300DBL112BC	300	-	25	12	1:1:2	615x2100x600	486	052441
TC3400DBL208AC	400	600	50	8	1:1:1	1215x2100x600	680	052445
TC3500DBL210AC	500	600	50	10	1:1:1	1215x2100x600	803	052449
TC3600DBL212AC	600	-	50	12	1:1:1	1215x2100x600	927	052453

Armoires LxHxP = 815/1615xHx400 mm

Type	Q (LC)	Extension	Echelon		Mode de commutation	Dimensions	Masse	Référence
	[kvar]		[kvar]	[kvar]				
TC3063DBM105BC	63	138	12.5	5	1:2:2	815x1350x400	168	052506
TC3069DBM111CC	69	119	6.25	11	1:2:4	815x1350x400	180	052507
TC3075DBM106BC	75	125	12.5	6	1:1:2	815x1350x400	177	052510
TC3094DBM115DC	94	119	6.25	15	1:2:4:8	815x1350x400	215	052512
TC3100DBM108CC	100	125	12.5	8	1:1:2:4	815x1350x400	219	052516
TC3119DBR119DC	119	269	6.25	19	1:2:4:4:8	815x2100x400	283	052519
TC3125DBM105BC	125	150	25	5	1:2:2	815x1350x400	239	052520
TC3138DBM111CC	138	-	12.5	11	1:2:4	815x1350x400	254	052523
TC3150DBM106BC	150	-	25	6	1:1:2	815x1350x400	266	052527
TC3150DBR112CC	150	250	12.5	12	1:2:4	815x2100x400	323	052529
TC3188DBR115CC	188	288	12.5	15	1:2:4	815x2100x400	358	052531
TC3200DBR108BC	200	300	25	8	1:1:2	815x2100x400	369	052533
TC3250DBR110BC	250	300	25	10	1:1:2	815x2100x400	432	052537
TC3288DBR123CC	288	-	12.5	23	1:2:4	815x2100x400	483	052539
TC3300DBR106AC	300	-	50	6	1:1:1	815x2100x400	491	052540
TC3300DBR112BC	300	-	25	12	1:1:2	815x2100x400	494	052541
TC3400DBR208AC	400	600	50	8	1:1:1	1615x2100x400	705	052545
TC3500DBR210AC	500	600	50	10	1:1:1	1615x2100x400	830	052549
TC3600DBR212AC	600	-	50	12	1:1:1	1615x2100x400	955	052553

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).

## Installations TC modulaires

3 x 400 V 50 Hz / 14.8 % avec des selfs à  $p = 14.8\%$  (Condensateur à  $U_N 525 V$ )

Armoires L x H x P = 615 / 1215 x H x 600 mm

Type	Q (LC)	Extension	Echelon		Mode de commutation	Dimensions	Masse	Référence
	[kvar]		[kvar]	[kvar]				
TC3048DBF107CD	48	102	6.8	7	1:2:4	615x1350x600	169	052600
TC3068DBF105BD	68	-	13.6	5	1:2:2	615x1350x600	203	052602
TC3075DBF111CD	75	-	6.8	11	1:2:2:4	615x1350x600	219	052604
TC3082DBF106BD	82	-	13.6	6	1:1:2:2	615x1350x600	272	052607
TC3109DBF108CD	109	-	13.6	8	1:1:2:4	615x1350x600	254	052609
TC3136DBL105BD	136	300	27.2	5	1:2:2	615x2100x600	308	052611
TC3191DBL107BD	191	300	27.2	7	1:2:2	615x2100x600	383	052613
TC3218DBL104AD	218	300	54.4	4	1:1:1	615x2100x600	408	052614
TC3246DBL109BD	246	300	27.2	9	1:2:2	615x2100x600	457	052616
TC3258DBL119CD	258	-	13.6	19	1:2:4	615x2100x600	493	052630
TC3300DBL211BD	300	-	27.2	11	1:2:2	1215x2100x600	529	052618
TC3410DBL215BD	410	573	27.2	15	1:2:2	1215x2100x600	749	052622
TC3519DBL219BD	519	600	27.2	19	1:2:2	1215x2100x600	897	052626
TC3546DBL210AD	546	600	54.4	10	1:1:1	1215x2100x600	922	052627
TC3600DBL222BD	600	-	27.2	22	1:1:2	1215x2100x600	1019	052629

Armoires L x H x P = 815 / 1615 x H x 400 mm

Type	Q (LC)	Extension	Echelon		Mode de commutation	Dimensions	Masse	Référence
	[kvar]		[kvar]	[kvar]				
TC3048DBM107CD	48	102	6.8	7	1:2:4	815x1350x400	177	052650
TC3068DBM105BD	68	-	13.6	5	1:2:2	815x1350x400	211	052652
TC3075DBM111CD	75	-	6.8	11	1:2:2:4	815x1350x400	227	052654
TC3082DBM106BD	82	-	13.6	6	1:1:2:2	815x1350x400	280	052657
TC3109DBM108CD	109	-	13.6	8	1:1:2:4	815x1350x400	262	052659
TC3137DBR105BD	136	300	27.2	5	1:2:2	815x2100x400	315	052661
TC3191DBR107BD	191	300	27.2	7	1:2:2	815x2100x400	389	052663
TC3218DBR104AD	218	300	54.4	4	1:1:1	815x2100x400	414	052664
TC3246DBR109BD	246	300	27.2	9	1:2:2	815x2100x400	463	052666
TC258DBR119CD	258	-	13.6	19	1:2:4	815x2100x400	500	052680
TC3300DBR111BD	300	-	27.2	11	1:2:2	815x2100x400	541	052668
TC3410DBR215BD	410	573	27.2	15	1:2:2	1615x2100x400	776	052672
TC3519DBR219BD	519	600	27.2	19	1:2:2	1615x2100x400	924	052676
TC3546DBR210AD	546	600	54.4	10	1:1:1	1615x2100x400	948	052677
TC3600DBR222BD	600	-	27.2	22	1:1:2	1615x2100x400	1046	052679

Installations CA modulaires avec des selfs à  $p = 5.46$  sur demande

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).