

Fabrication Suisse

Description

Installations automatiques de compensation d'énergie réactive équipées de condensateurs imprégnés série «H» associés à des selfs de protection, en exécution modulaire des gradins de commande 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 compact est réalisé au moyen de composants de première qualité. Les installations NICER sont prévues pour des applications avec des exigences très élevées, aptes à supporter de grandes surcharges, pour des réseaux à un niveau élevé de pollution harmoniques. Les condensateurs imprégnés série «H» bénéficie d'une très longue durée de vie.

Construction de l'armoire

Armoire: armoire type Hager M-R, porte frontale avec charnière à droite, avec bandeaux d'armoire 50 mm, à l'avant, haut et bas, parois latérales plates

Système fermeture: DB 5 mm

Socle: 100 mm

Degré de protection: IP40 extérieur, IP20C dessus

Couleur: gris RAL 7035, socle noir

Commande: Régulateur et interrupteur de commande montés sur la porte

Raccordement de commande sur borniers
Raccordement force direct sur jeu de barres
Sans halogène

Construction des modules

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

Condensateurs fixés sur cadre de fond

Autres versions possibles sur demande

Puissance

max. 200 kvar -5/+10% à 400V / 50Hz p: 7%
max. 217.6 kvar -5/+10% 400V / 50Hz p: 14.8%
par raccordement et cellule

Puissance d'échelons

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



Installation à 200 kvar
Dimensions: 615 x 2100 x 600 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/).

Equipement

- Condensateurs série «H» à diélectrique mixte imprégné, à très haute fiabilité, avec résistances de décharge.
- 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
- Ventilation montée en toiture, pilotée par le régulateur.

Montage

Intérieur

Température amb.

Fonctionnement: -5°C à $+40^{\circ}\text{C}$ (moyenne sur 24h: $+35^{\circ}\text{C}$)

Stockage: -25°C à $+55^{\circ}\text{C}$ (moyenne sur 24h: $+70^{\circ}\text{C}$)

Refroidissement

Les selfs occasionnent des échauffements relativement importants, il faut prévoir une aération suffisante du local.

Pertes: 8 W/kvar.

Raccordement

- L1, L2, L3 et PE: par le bas à environ 1.2m du sol, ou par le haut

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 mm² sur bornier pontable. La section des câbles k-l est à définir en fonction de la longueur et des pertes en ligne.

Q max. batterie [kvar]	Nombre de raccord.	I nominal 3x [A]	Fusibles triphasés [A] gG	Section des conduct. L1-L2-L3 (Cu) [mm ²]	Section du conduct. de protection PE (Cu) [mm ²]
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	288	400	185	95
250 (150 + 100)	2	360 (216 + 144)	315 + 200	150 + 70	95 + 35
300 (150 + 150)	2	432 (216 + 216)	315 + 315	150 + 150	95 + 95
400 (200 + 200)	2	576 (288 + 288)	2 x 400	185 + 185	95 + 95
500 (2x 200 + 100)	3	720 (2x 288 + 144)	2 x 400 + 200	185 + 185 + 70	95 + 95 + 35
600 (3x 200)	3	864 (3x 288)	3 x 400	185 + 185 + 185	95 + 95 + 95

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/).

Installations TH
3 x 400 V 50 Hz avec des selfs à p = 7 % (Condensateur série «H»)

Armoire L x H x P = 615 x 2100 x 600 mm

Type	Q (LC)	Extension	Echelon		Mode de commutation	Dimensions	Masse	Référence
	[kvar]		[kvar]	[kvar]				
TH3075DBL106BC	75	125	12.5	6	1:1:2	615x2100x600	265	053105
TH3088DBL107CC	88	188	12.5	7	1:2:4	615x2100x600	270	053107
TH3100DBL104BC	100	200	25	4	1:1:1	615x2100x600	280	053109
TH3100DBL108CC	100	150	12.5	8	1:1:2:4	615x2100x600	305	053110
TH3150DBL106BC	150	200	25	6	1:1:2	615x2100x600	370	053115
TH3200DBL104AC	200	-	50	4	1:1:1	615x2100x600	440	053117
TH3200DBL108BC	200	-	25	8	1:2:2	615x2100x600	445	053118
TH3250DBL210BC	250	400	25	10	1:1:2	1215x2100x600	605	053121
TH3300DBL206AC	300	400	50	6	1:1:1	1215x2100x600	675	053123
TH3400DBL208AC	400	-	50	8	1:1:1	1215x2100x600	835	053126
TH3500DBL310AC	500	600	50	10	1:1:1	1815x2100x600	1070	053128
TH3600DBL312AC	600	-	50	12	1:1:1	1815x2100x600	1230	053130

3 x 400 V 50 Hz avec des selfs à p = 14.8 % (Condensateur série «H»)

Armoire L x H x P = 615 x 2100 x 600 mm

Type	Q (LC)	Extension	Echelon		Mode de commutation	Dimensions	Masse	Référence
	[kvar]		[kvar]	[kvar]				
TH3082DBL106BD	82	109	13.6	6	1:1:2	615x2100x600	270	053205
TH3095DBL107CD	95	204	13.6	7	1:2:4	615x2100x600	305	053207
TH3109DBL104BD	109	218	27.2	4	1:1:2	615x2100x600	320	053209
TH3109DBL108BD	109	164	13.6	8	1:1:2:4	615x2100x600	365	053210
TH3164DBL106BD	164	218	27.2	6	1:1:2	615x2100x600	420	053215
TH3218DBL104AD	218	218	54.4	4	1:1:1	615x2100x600	490	053217
TH3218DBL108BD	218	-	27.2	8	1:1:2	615x2100x600	505	053218
TH3273DBL205AD	273	437	54.4	5	1:1:1	1215x2100x600	660	053220
TH3300DBL211BD	300	410	27.2	11	1:2:2	1215x2100x600	710	053222
TH3328DBL206AD	328	437	54.4	6	1:1:1	1215x2100x600	745	053223
TH3437DBL208AD	437	-	54.4	8	1:1:1	1215x2100x600	930	053226
TH3546DBL310AD	546	656	54.4	10	1:1:1	1815x2100x600	1185	053228
TH3656DBL312AD	656	-	54.4	12	1:1:1	1815x2100x600	1375	053230

Installations TH sur demande avec des selfs à p = 5.46 %

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/).