

ALPICAN™

SOLUTIONS ESSENTIELLES
POUR LA COMPENSATION
D'ÉNERGIE RÉACTIVE



→ INCLUS PAGES CATALOGUE

SPÉCIALISTE MONDIAL
DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**®



Optimiser l'énergie afin de réaliser des économies et réduire l'impact environnemental

ALPICAN™

L'énergie active est transformée en travail ou en chaleur tandis que l'énergie réactive sert à créer le champ magnétique indispensable au fonctionnement des moteurs et des transformateurs.

Le facteur de puissance est un indicateur de l'énergie réactive consommée. L'enjeu est d'améliorer le facteur de puissance afin de réduire les pertes en ligne, le niveau de stabilité de la tension et d'optimiser la puissance disponible.

Avec la gamme Legrand de solutions pour la compensation d'énergie réactive qui inclut des condensateurs, des selfs anti-harmoniques, des régulateurs varométriques et des contacteurs, vous disposez d'outils performants qui permettront de réaliser des économies d'énergie.



Sommaire

2-5			
La gamme	Solutions essentielles pour la compensation d'énergie réactive		2
	Avantages produit		4
6-12			
Pages catalogue	Condensateurs Alpican		6
	Contacteurs CTX-C		8
	Régulateurs varométriques Alptec		11
	Selfs anti-harmoniques		12

SOLUTIONS ESSENTIELLES POUR LA COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE

Grâce à la nouvelle gamme de condensateurs Alpican type canette en aluminium, vous pouvez améliorer la qualité de l'énergie, réduire les pertes en ligne, améliorer les performances de l'installation électrique et éliminer les pénalités.

Les autres produits Legrand, tels que les contacteurs CTX-C, les selfs anti-harmoniques ou les régulateurs varmétriques, vous apportent une solution efficace pour la compensation de l'énergie dans les bâtiments tertiaires et industriels.

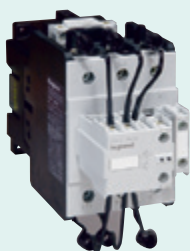
CONDENSATEURS ALPICAN™



- > Conformes aux normes IEC 60831-1 et 2
- > Conception compacte avec un boîtier cylindrique en aluminium permettant d'obtenir une dissipation thermique uniforme
- > Imprégnation par résine semi-rigide biodégradable
- > Double sécurité grâce au film auto-cicatrisant et au dispositif de déconnexion en cas de surpression
- > Gamme : de 2,5 à 30 kVAR - 50 Hz (de 3 à 36 kVAR - 60 Hz)

Offre détaillée, voir page 6

CONTACTEURS CTX-C™



- > Conformes aux normes IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1 et IEC/EN 60947-5-1
- > Contacteurs tripolaires spécialement conçus pour réduire les pics de courant lors de la connexion des condensateurs grâce à un bloc frontal équipé d'une résistance de décharge et de contacts auxiliaires
- > Gamme : de 12,5 kVAR à 70 kVAR

Offre détaillée, voir page 12

SELS ANTI-HARMONIQUES



- > Conception optimisée (poids, dimensions)
- > Pertes et bruit très faibles
- > Imprégnation sous vide
- > Bobinages cuivre ou aluminium suivant les puissances
- > Gamme : de 10 à 100 kVAR

Offre détaillée, voir page 12

LE CHOIX DES CONDENSATEURS ALPICAN™ SE FAIT SELON 2 CRITÈRES :

I POLLUTION HARMONIQUE

Niveau de pollution harmonique présent sur le réseau électrique

Le tableau ci-dessous fournit une indication pour le choix du condensateur en fonction du niveau de pollution :

NIVEAU DE POLLUTION HARMONIQUE			
Tension réseau	THDI < 10 % et/ou THDU < 3 %	10 % < THDI < 35 % et/ou 3 % < THDU < 6 %	THDI > 35 % et/ou THDU > 6 %
400 V	Gamme 400 V	Gamme 440 V + self anti-harmoniques (189 Hz)/gamme 480 V + self anti-harmoniques (135 Hz)	Nous consulter
415 V	Gamme 415 V	Gamme 440 V + self anti-harmoniques (189 Hz)	
440 V	Gamme 440 V	Gamme 480 V + self anti-harmoniques (189 Hz)	
480 V	Gamme 480 V	Nous consulter	

Remarque : ce tableau est fourni à titre indicatif.

II VARIATIONS DE TENSION ET TEMPÉRATURES POTENTIELLEMENT ÉLEVÉES

Si la tension réseau est perturbée avec une amplitude de tension importante ou si la température ambiante peut voir sa valeur moyenne dépasser 45°C sur une période de 24 heures, il est conseillé de modifier le type de condensateur en fonction du réseau.

Exemple : pour un réseau de 400 V, utilisez la gamme Alpican 440 V au lieu de la gamme 400 V.



Pour la protection des condensateurs Alpican, voir la brochure dédiée DPX³

RÉGULATEURS VARMÉTRIQUES



- > Conformes aux normes IEC/EN 55022, IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6 et IEC/EN 61000-4-11
- > Détection automatique des gradins
- > Programmation possible des gradins en fixe

Offre détaillée, voir page 11



DES CONDENSATEURS TYPE CANETTE ALUMINIUM SÛRS, FIABLES ET FACILES À INSTALLER

I DESIGN COMPACT

Les condensateurs Alpican sont conçus par association de trois bobinages élémentaires monophasés, couplés en triangle. Le design compact assure une excellente résistance mécanique et une grande stabilité. Cette conception permet une manipulation facile et une longévité plus importante.



I SURPRESSEUR

Si un défaut électrique ne peut pas être affranchi par l'auto-cicatrisation du film ou le fusible électrique, il y a émission de gaz qui provoque la déformation d'une membrane et met hors circuit le bobinage défectueux.

Le système "pop-up" permet une mise en sécurité préprogrammée et non brutale.



Avant un défaut interne



I DIÉLECTRIQUE AUTOCICATRISANT

Cette technique permet de protéger le condensateur en cas de surtensions électriques. Celles-ci perforent le diélectrique et provoquent des décharges qui vaporisent le métal au voisinage du court-circuit, rétablissant ainsi instantanément l'isolement électrique.



Après un défaut interne



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

CONCEPTION UNIQUE DU BORNIER DE RACCORDEMENT

La conception unique du bornier IP 20 équipé d'une résistance de décharge prémontée assure un raccordement des câbles en toute sécurité et une bonne tenue dans les temps.

FACILITÉ D'INSTALLATION

La forme cylindrique compacte des condensateurs Alpican rend l'installation facile et plus rapide. Le montage s'effectue à l'aide d'un goujon situé à la base du condensateur.



FIABILITÉ ET LONGÉVITÉ

Les condensateurs Alpican ont été conçus pour garantir une durée de vie optimale et une limitation maximale de la perte de capacité. Ils comptent de ce fait parmi les condensateurs les plus fiables du marché.

IMPRÉGNATION

La résine semi-rigide à l'intérieur du boîtier limite au maximum les risques de fuites, la sécurité est optimisée.

Condensateurs Alpican



4 151 80

4 151 83

4 151 84

4 151 86

Conception compacte avec un boîtier cylindrique en aluminium

Résine d'imprégnation semi-rigide biodégradable

Double sécurité grâce au diélectrique auto-cicatrisant et au dispositif de déconnexion en cas de surpression

Conformes aux normes IEC 60831-1 et 2

Emb. Réf. Triphasés 400 V - 50 Hz

Emb.	Réf.	Puisissance nominale (kVAr)	
		50 Hz	60 Hz
1	4 151 60	2,5	3
1	4 151 61	5	6
1	4 151 62	6,3	7,6
1	4 151 63	7,5	9
1	4 151 64	10	12
1	4 151 65	12,5	15
1	4 151 66	15	18
1	4 151 67	20	24
1	4 151 68	25	30

Emb. Réf. Triphasés 415 V - 50 Hz

Emb.	Réf.	Puisissance nominale (kVAr)	
		50 Hz	60 Hz
1	4 151 69	2,5	3
1	4 151 70	5	6
1	4 151 71	6,3	7,6
1	4 151 72	7,5	9
1	4 151 73	10	12
1	4 151 74	12,5	15
1	4 151 75	15	18
1	4 151 76	20	24
1	4 151 77	25	30

Emb. Réf. Triphasés 440 V - 50 Hz

Emb.	Réf.	Puisissance nominale (kVAr)	
		50 Hz	60 Hz
1	4 151 78	2,5	3
1	4 151 79	5	6
1	4 151 80	6,3	7,6
1	4 151 81	7,5	9
1	4 151 82	10	12
1	4 151 83	12,5	15
1	4 151 84	15	18
1	4 151 85	20	24
1	4 151 86	25	30
1	4 151 87	30	36

Emb. Réf. Triphasés 480 V - 50 Hz

Emb.	Réf.	Puisissance nominale (kVAr)	
		50 Hz	60 Hz
1	4 151 88	5	6
1	4 151 89	10,4	12,5
1	4 151 90	12,5	15
1	4 151 91	15	18
1	4 151 92	20,8	25
1	4 151 93	25	30
1	4 151 94	30	36

Condensateurs Alpican

caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Résistances de décharge :

Pré-montées, elles permettent la décharge de l'appareil conformément aux normes en vigueur (temps de décharge 3 minutes)

Facteur de perte :

Les condensateurs Alpican ont un facteur de perte inférieur à $0,2 \times 10^{-3}$. Cela permet d'obtenir une consommation inférieure à 0,45 W par kVAr en excluant les résistances de décharge

Fréquence nominale : 50/60 Hz

Tension max. admissible :

1.1 Un jusqu'à 8 heures par jour (conformément aux normes IEC 60831-1 et 2)

Courant max. admissible :

Jusqu'à 1,5 Ir avec les effets combinés des harmoniques (conformément aux normes IEC 60831-1 et 2)

Courant d'appel : jusqu'à 200 Ir

Classe d'isolation : 3/15 kV

Normes :

Les condensateurs Alpican sont conformes aux normes suivantes :

- Normes internationales : IEC 60831-1 et 2

Classe de température :

Les condensateurs Alpican sont conçus pour une classe de température standard de -25D

- Température maximale : 55 °C
- Moyenne sur 24 heures : 45 °C
- Moyenne annuelle : 35 °C
- Classe de température la plus faible : - 25 °C

Refroidissement : naturel ou forcé

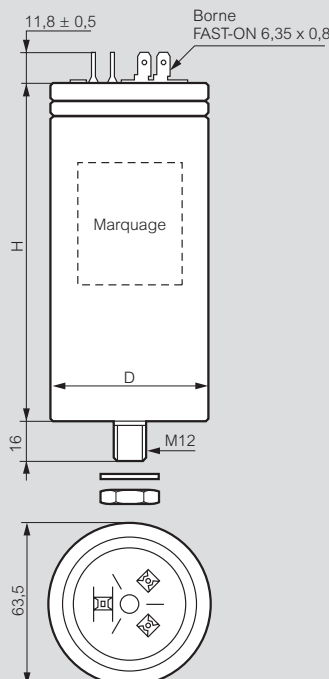
Taux d'humidité : 95 % max.

Altitude : 4000 m max. au-dessus du niveau de la mer

Position de montage : montage vertical

Dimensions

Pour les condensateurs de 2,5 à 5 kVAr - 400 V, 415 V et 440 V



Ligne de fuite :
• Ø63,5 : 10 mm

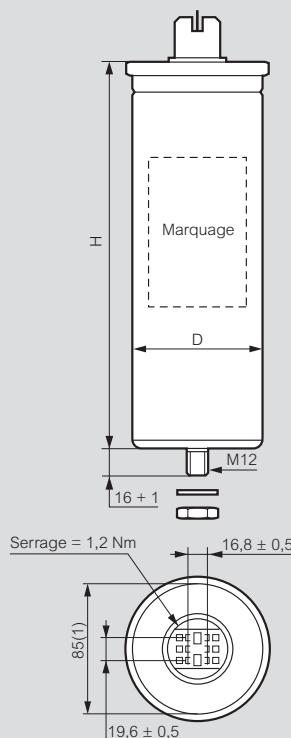
Espacement :
• Ø63,5 : 16,5 mm

Montage :
• Ø63,5 :
M12, serrage 10 Nm
Rondelle dentée J 12,5 DIN 6797
Écrou hexagonal BM 12 DIN 439

Réf.	Puissance nominale à 50 Hz (kVAr)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		D	H	A max.	
4 151 60	2,5	63,5	129	12	0,4
4 151 61	5	63,5	129	12	0,4
4 151 69	2,5	63,5	129	13	0,4
4 151 70	5	63,5	129	12	0,4
4 151 78	2,5	63,5	129	12	0,3
4 151 79	5	63,5	154	12	0,5

Dimensions (suite)

Pour les condensateurs de 6,3 à 30 kVAr - 400 V, 415 V, 440 V et la gamme complète des condensateurs 480 V



Ligne de fuite :
• Ø75 / Ø85 : 9,6 mm

Espacement :
• Ø75 / Ø85 : 12,7 mm

Montage :
• Ø75 / Ø85 :
M12, serrage 10 Nm
Rondelle dentée J 12,5 DIN 6797
Écrou hexagonal BM 12 DIN 439

(1) L'agrafage ajoute 4 mm de diamètre

Réf.	Puissance nominale à 50 Hz (kVAr)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		D	H	A max.	
4 151 62	6,3	75	160	13	0,5
4 151 63	7,5	75	160	13	0,5
4 151 64	10	75	198	13	0,6
4 151 65	12,5	85	198	13	0,8
4 151 66	15	85	198	13	0,8
4 151 67	20	85	273	13	1,1
4 151 68	25	85	273	13	1,5
4 151 71	6,3	75	160	13	0,5
4 151 72	7,5	75	198	13	0,6
4 151 73	10	75	198	13	0,6
4 151 74	12,5	85	198	13	0,8
4 151 75	15	85	273	13	1,2
4 151 76	20	85	273	13	1,2
4 151 77	25	85	348	13	1,5
4 151 80	6,3	75	160	13	0,5
4 151 81	7,5	75	160	13	0,5
4 151 82	10	75	198	13	0,6
4 151 83	12,5	85	198	13	0,8
4 151 84	15	85	273	13	1,2
4 151 85	20	85	273	13	1,2
4 151 86	25	85	348	13	1,5
4 151 87	30	85	348	13	1,6
4 151 88	5	75	160	13	0,5
4 151 89	10,4	85	198	13	0,8
4 151 90	12,5	85	198	13	0,8
4 151 91	15	85	273	13	1,2
4 151 92	20,8	85	273	13	1,2
4 151 93	25	85	348	13	1,5
4 151 94	30	90	348	13	1,5

Contacteurs CTX-C

contacteurs tripolaires de 12,5 kVAr à 70 kVAr pour la connexion de batteries de condensateurs



0 296 04



0 296 64



0 297 02

Caractéristiques techniques p. 9
Dimensions p. 10

Emb.	Réf.	Contacteurs CTX-C			
		Contacteurs tripolaires équipés de contacts auxiliaires préfabriqués et de résistances de décharge pour la connexion de batteries de condensateurs triphasés Conformes aux normes : IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 Puissance réactive max. calculée pour une température ambiante ≤ 55 °C			
		12,5 kVAr/25 A			
		Puissance réactive max. (kVAr)	Tension de commande	Contact auxiliaire intégré	Dimensions
1	0 296 02	12,5	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	0 296 04	12,5	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	0 296 05	12,5	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
		16,7 kVAr/32 A			
1	0 296 12	16,7	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	0 296 14	16,7	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	0 296 15	16,7	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
		20 kVAr/45 A			
1	0 296 22	20	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	0 296 24	20	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	0 296 25	20	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 2
		30 kVAr/60 A			
1	0 296 32	30	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 3
1	0 296 34	30	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 3
1	0 296 35	30	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 3
		45 kVAr/90 A			
1	0 296 42	45	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
1	0 296 44	45	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
1	0 296 45	45	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
		55 kVAr/110 A			
1	0 296 52	55	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
1	0 296 54	55	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
1	0 296 55	55	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
		70 kVAr/140 A			
1	0 296 62	70	110 V~	1 NO + 1 NF	Taille 5
1	0 296 64	70	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 5
1	0 296 65	70	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 5

Emb.	Réf.	Bobines de rechange pour contacteurs CTX-C	
		Pour les contacteurs de 12,5 kVAr à 20 kVAr	
		Tension de commande (50/60 Hz)	
5	0 297 01	110 V~	
5	0 297 02	230 V~	
5	0 297 80	440 V~	
		Pour les contacteurs 30 kVAr	
5	0 297 05	110 V~	
5	0 297 06	230 V~	
5	0 297 81	440 V~	
		Pour les contacteurs de 45 kVAr à 70 kVAr	
5	0 297 09	110 V~	
5	0 297 10	230 V~	
5	0 297 82	440 V~	

Contacteurs CTX-C

caractéristiques techniques

Normes

Conformes aux normes :

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

Conditions ambiantes

Température de stockage : de - 50 °C à 80 °C
 Température de fonctionnement : de - 25 °C à 55 °C (sans réduction)
 Altitude de fonctionnement : jusqu'à 3000 m sans changement des caractéristiques

Position de montage

Montage vertical +/- 30°

Caractéristiques du circuit de puissance et du circuit de commande

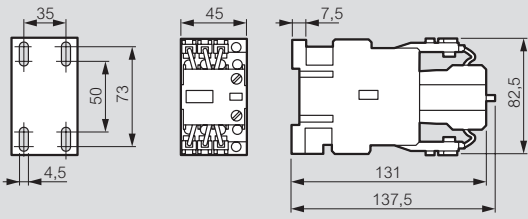
			25 A	32 A	45 A	60 A	90 A	110 A	140 A	
CIRCUIT DE PUISSANCE (PÔLES)										
Tension nominale	(V)		690	690	690	690	690	690	690	
Tension nominale d'isolement selon la norme IEC 947	(V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Courant thermique	(A)		25	32	45	60	90	110	140	
Puissance assignée max. à 55 °C	230/240 V	(kVAr)	7,5	10	12,5	20	25	35	45	
	380/400 V	(kVAr)	12,5	16,7	20	30	45	55	70	
	660/690 V	(kVAr)	15	20	25	35	55	65	85	
Endurance électrique	(opérations)		280 000	280 000	280 000	200 000	150 000	120 000	90 000	
Nombre max. d'opérations/heure	(opérations/heure)		350	350	350	240	150	150	150	
CIRCUIT DE COMMANDE										
Tensions normalisées	50 Hz	(V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	
	60 Hz	(V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	
Consommation	Fréquence	circuit ouvert	(VA)	45	45	48	88	191	191	198
		circuit fermé	(VA)	6	6	7	9	15,5	15,5	17
	Bi-fréquence 50 Hz	circuit ouvert	(VA)	54	54	58	125	245	245	250
		circuit fermé	(VA)	7	7	8	11,5	20	20	23
	Bi-fréquence 60 Hz	circuit ouvert	(VA)	35	35	39	110	215	215	220
		circuit fermé	(VA)	5	5	6	11	15	15	19
BLOCS CONTACTS AUXILIAIRES INSTANTANÉS										
Tension d'isolement nominale Ui	(V)		100							
Courant thermique Ith	(A)		10							

Contacteurs CTX-C

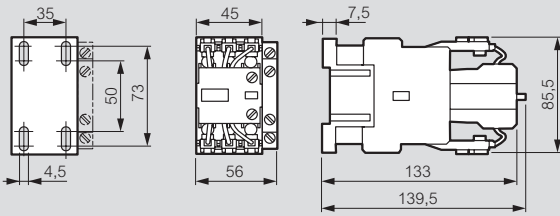
dimensions

Dimensions

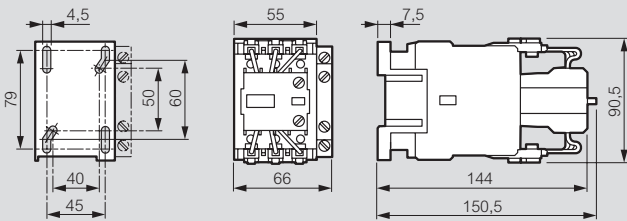
Contacteurs Taille 1



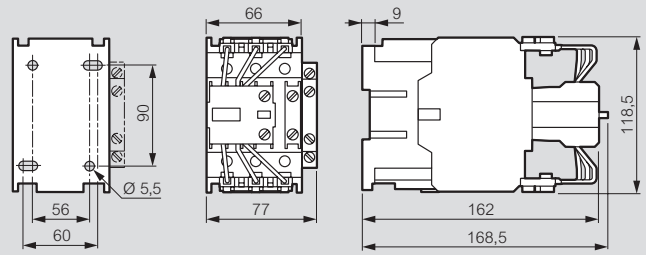
Contacteurs Taille 2



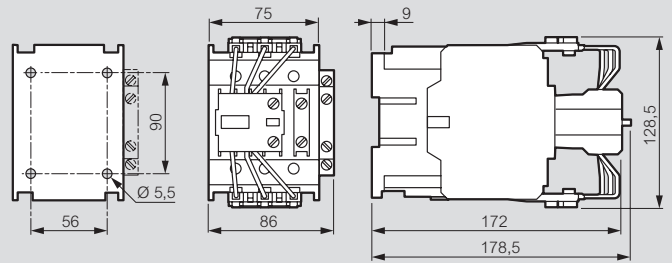
Contacteurs Taille 3



Contacteurs Taille 4



Contacteurs Taille 5



Régulateurs varmétriques Alptec



ALPTEC6

Le régulateur varmétrique Alptec contrôle la connexion et la déconnexion des gradins afin de conserver le facteur de puissance cible. Son fonctionnement est numérique, ce qui garantit la précision et la fiabilité des mesures et des valeurs lues, même sur des réseaux fortement pollués

Conformes aux normes IEC/EN 55022, IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-11

Emb.	Réf.	Régulateurs varmétriques
		Alimentation 230-415 V \sim - 50/60 Hz
		Nombre de gradins pilotés
1	ALPTEC4	4
1	ALPTEC6	6
1	ALPTEC12B	12

Régulateurs de puissance Alptec

Caractéristiques techniques

Versions

- Régulateur varmétrique numérique
- Montage encastré
- Écran à LED : 3 digits, 7 segments
- 4, 6 et 12 gradins pilotés
- IP 41 pour la façade/IP 20 pour le bornier de raccordement
- Humidité relative sans condensation : 95 %
- Connecteur RJ 11
- Interface série TTL
- Protocole de communication propriétaire/ModBus RTU

Mesures

- Cos φ inductif et capacitif
- Tension et courant
- Puissance réactive manquante
- Cos φ souhaité
- Distorsion harmonique totale
- Sensibilité
- Température ambiante
- Mesure de valeurs : valeurs efficaces réelles (TRMS)

Classe de température

- Fonctionnement : de - 10 à + 50 °C
- Stockage : de - 30 à + 70 °C

Caractéristiques électriques

- Alimentation : de 230 à 415 V CA
- Seuils de fonctionnement (U_e) : de - 15 à + 10 %
- Consommation L/L - 400 V CA :
5,8 VA (Alptec4 et Alptec6)
6,1 VA (Alptec12B)
- Délai d'immunité aux micro-coupures : < 6 ms
- Courant nominal (TI) : 5 A
- Limites de fonctionnement (TI) : de 0,125 A à 5,5 A
- Limites de fonctionnement de tension (Lx/Lx) :
de 180 à 485 V CA (Alptec4 et Alptec6)
de 195 à 460 V CA (Alptec12B)
- Isolation électrique : 4 kV
- FFT - Spectre harmonique (THD, %) : 64 st

Fréquence

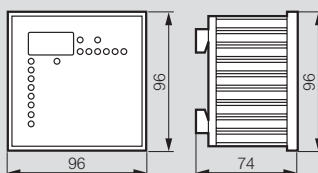
50 Hz/60 Hz

Paramètres

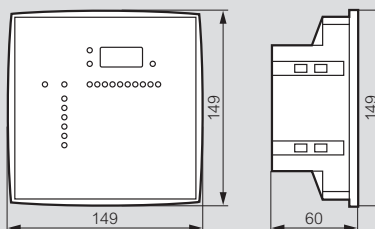
Facteur de puissance : de 0,85 inductif à 0,95 capacitif
Détection automatique des gradins
Fonction anti-instabilité
Programmation possible des gradins en fixe
Un relais programmable pour une alarme et/ou le contrôle d'un ventilateur

Réf.	Haut. x Larg. x Prof. (mm)	Poids (g)
ALPTEC4	96 x 96 x 74	350
ALPTEC6	96 x 96 x 74	370
ALPTEC12B	149 x 149 x 60	700

ALPTEC4/ALPTEC6



ALPTEC12B





SAH-3.45-20.2

Les selfs anti-harmoniques sont conçues pour protéger les condensateurs des courants harmoniques et éviter la résonance parallèle et l'amplification des harmoniques sur le réseau. Le raccordement des selfs en série avec les condensateurs provoque un décalage de la fréquence de résonance de circuit composé du transformateur, des selfs et des condensateurs, de telle façon qu'elle se trouve nettement au-dessous des harmoniques de la ligne. Le facteur de blocage p%, exprimé sous la forme du rapport entre la réactance inductive et la réactance capacitive, correspond à l'augmentation de la tension appliquée aux condensateurs, par rapport à la tension de la ligne, provoquée par la circulation du courant capacitif dans la self. Conformes aux normes IEC/EN 60289

Selfs anti-harmoniques triphasées 50 Hz

Fréquence d'accord 189 Hz

$P\% = 7/n = 3,78$
 Pour un niveau d'harmoniques $25\% < SH/ST^{(1)} < 50\%$
 À associer à des condensateurs 440 V / 480 V

Q (kVar)	Condensateur associé
10	4 151 82/90
12,5	4 151 83/91
25	4 151 86/94
50	2 x 4 151 86/94
75	3 x 4 151 86/94
100	4 x 4 151 86/94

Fréquence d'accord 135 Hz

$P\% = 14/n = 2,7$
 Pour un niveau d'harmoniques $25\% < SH/ST^{(1)} < 50\%$
 À associer à des condensateurs 480 V

Q (kVar)	Condensateur associé
12,5	4 151 90
25	4 151 93
50	2 x 4 151 93
75	3 x 4 151 93
100	4 x 4 151 93

1: SH = puissance (kW) des charges générant des harmoniques
 ST = puissance (kVA) du transformateur

Emb.	Réf.
1	SAH-4.31-16.2
1	SAH-3.45-20.2
1	SAH-1.73-40.4
1	SAH-0.86-80.8
1	SAH-0.58-121.2
1	SAH-0.43-161.6
1	SAH-8.1-15.7
1	SAH-4.05-28.9
1	SAH-2.02-62.8
1	SAH-1.35-94.2
1	SAH-1-125.6

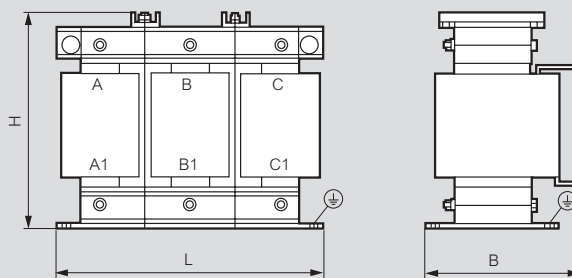
Caractéristiques techniques

- Tension nominale : 400 V/440 V
- Fréquence nominale : 50 Hz
- Test diélectrique 50 Hz, 3 kV, 60 s, indice de protection : IP 00
- Méthode de refroidissement : ventilation naturelle (AN)
- Température ambiante : de - 5 à + 40 °C
- Altitude au-dessus du niveau de la mer : 1 000 m
- Conformes aux normes : IEC/EN 60289
- Classe température : H
- Niveau d'isolation : 1,1 kV
- Facteur de blocage $p\%=7$ – Rang d'accord 3,78
- Facteur de blocage $p\%=13,7$ – Rang d'accord 2,7
- Sonde de protection thermique (250 V, 2,5 A) câblée sur bornier

Installation et conditions requises

- Température de fonctionnement et de stockage : de - 25 à + 70 °C
- Choix du type approprié en fonction de la pollution harmonique
- Circulation d'air adéquate garantie pendant le fonctionnement
- Installation verticale des enroulements pour une meilleure dissipation de la chaleur
- Protection de la self contre les surcharges et les courts-circuits à l'aide de fusibles et/ou de disjoncteurs
- Protection adéquate contre les contacts involontaires (IP00) assurée à l'aide d'enveloppes ou de boîtiers protégeant le circuit de puissance où la self est installée
- Raccordement du contact NF de la sonde en série avec la bobine du contacteur pour assurer la déconnexion du gradin en cas de surchauffe

Dimensions



Barres d'aluminium

Réf.	Q (kVar)	Ln (mH)	I RMS (A)	Ptot (W)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
					L	I	H	
SAH-4.31-16.2	10	4,31	16,2	85	180	140	190	11
SAH-3.45-20.2	12,5	3,45	20,2	105	180	140	190	11
SAH-1.73-40.4	25	1,73	40,4	210	240	140	255	17
SAH-0.86-80.8	50	0,86	80,8	270	240	165	280	28
SAH-0.58-121.2	75	0,58	121,2	400	300	190	315	40
SAH-0.43-161.6	100	0,43	161,6	425	320	210	315	50
SAH-8.1-15.7	12,5	8,1	15,7	130	240	140	220	14,5
SAH-4.05-28.9	25	4,05	28,9	225	240	160	240	22
SAH-2.02-62.8	50	2,02	62,8	395	300	180	315	38
SAH-1.35-94.2	75	1,35	94,2	475	320	210	325	51
SAH-1-125.6	100	1	125,6	615	360	210	375	65



RETROUVEZ-
NOUS SUR

@ Site web : www.legrand.com
 www.twitter.com/legrand
 www.youtube.com/legrand

EX213004 - MARS 2013



Siège social

et Département international
87045 Limoges Cedex - France

☎ : + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55