



## CLZ-FP-69/10-60Hz-HD

CLZ-FP-69/10-60Hz-HD, Condensateurs tubulaires triphasés, 60 Hz

Code: R2H69B.

- > Terminal: A
- > Fréquence (Hz): 60
- > kvar (660 V): 9,15
- > kvar (690 V): 10
- > Cover (opc.): 1
- > Tension d'utilisation (V): 690

### La description

La gamme CLZ-HD est constituée par des condensateurs dans une enveloppe tubulaire, de type sec, comprenant une ample gamme de puissances et des tensions nominales à 50 ou 60 Hz. Les condensateurs CLZHD sont conçus pour travailler dans des installations avec les plus rigoureuses conditions de travail. Les processus de conception, fabrication et essais de ces derniers garantissent la production d'équipements durables et à haute fiabilité. En outre, les condensateurs CLZ disposent de technologie de refroidissement par gaz azote\*, il s'agit d'un système réfrigérant à hautes prestations, inoffensif et anti-inflammable.

### Application

Leur application est centrée sur la compensation dans les installations tant en ce qui concerne les charges fixes que dans les variations de charges (batteries de condensateurs). Particulièrement conçus pour leur installation dans des environnements avec les conditions de travail les plus exigeantes en raison de leur plus grande vie utile et de leur résistance aux hautes températures.



## CLZ-FP-69/10-60Hz-HD

Code: R2H69B.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Fréquence	60 Hz
-----------	-------

#### Caractéristiques électriques

Pertes (W)	Diélectrique: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar
Résistance de décharge	50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar)
Surtension	10 % 8h en 24 h 15 % jusqu'à 30 min en 24 heures 20 % jusqu'à 5 min en 24 heures 30 % jusqu'à 1 min en 24 heures
Tolérance C	-5 ... +10 %
Courant de phase maximum	400 x In
Courant transitoire maximum	1,8 In
Tension	690 V
Tension d'isolement, circuit	3 / 8 kV

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	85 x 276 x 85 (mm)
Boîtier	Aluminium
Gestion thermique	Naturelle ou forcée selon l'armoire
Fixation	Vis de fixation M12 conducteur de terre
Poids (kg)	1,5

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20 / IP 54 avec cache-bornes (en option) (pour les modèles Ø 85, 100, 116 mm)
Humidité relative (sans condensation)	95%
Installation, lieu, position.	Vertical / Horizontal. Distance minimale entre les condenseurs : 2 cm.
Température de travail	T° classe D: moyenne journalière: 45 °C, moyenne annuelle: 35 °C, maximum: 65 °C, minimum: -50 °C

#### Règlementation

Certifications	VDE 560
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	4000
Règlementation	IEC 60831-1-1/2

#### Protection

Type d'élément de coupe	Régénération diélectrique Système d'extension
-------------------------	---

#### CLZ-FP HD 60Hz

Condensateurs tubulaires triphasés (série Heavy Duty)



## CLZ-FP-69/10-60Hz-HD

Code: R2H69B.

CODE	TYPE	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Use voltage (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
<b>Borne faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>												
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
<b>Réglette de connexion, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>												
R2H626.	CLZ-FP-24/5-60Hz-HD	4,6	5	240								
R2H627.	CLZ-FP-24/6,25-60Hz-HD	5,75	6,25	240								
R2H628.	CLZ-FP-24/7,5-60Hz-HD	6,9	7,5	240								
R2H62B.	CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	9,2	10	240								
R2H62D.	CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	11,5	12,5	240								
R2H62E.	CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	13,8	15	240								
<b>Borne faston, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b>												
R2H641.	CLZ-FPT-44/1,25-60Hz-HD		400   440	1		1,25						
R2H642.	CLZ-FPT-44/2,5-60Hz-HD		400   440	2,1		2,5						
R2H646.	CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD		400   440	4,15		5						
<b>Réglette de connexion, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b>												
R2H647.	CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD		400   440	5,2		6,25						
R2H648.	CLZ-FP-44/7,5-60Hz-HD		400   440	6,2		7,5						
R2H64B.	CLZ-FP-44/10-60Hz-HD		400   440	8,3		10						
R2H64D.	CLZ-FP-44/12,5-60Hz-HD		400   440	10,3		12,5						
R2H64E.	CLZ-FP-44/15-60Hz-HD		400   440	12,4		15						
R2H64J.	CLZ-FP-44/20-60Hz-HD		400   440	16,5		20						
R2H64L.	CLZ-FP-44/25-60Hz-HD		400   440	20,7		25						
R2H64N.	CLZ-FP-44/30-60Hz-HD		400   440	24,8		30						
R2H64R.	CLZ-FP-44/40-60Hz-HD		400   440	33,1		40						
R2H64S.	CLZ-FP-44/50-60Hz-HD		400   440	41,3		50						
<b>Borne faston, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b>												
R2H762.	CLZ-FPT-48/2,5-60Hz-HD		480			2,3		2,5				
R2H766.	CLZ-FPT-48/5-60Hz-HD		480			4,6		5				
R2H767.	CLZ-FPT-48/6,25-60Hz-HD		480			5,75		6,25				
R2H768.	CLZ-FPT-48/7,5-60Hz-HD		480			6,9		7,5				
<b>Réglette de connexion, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b>												
R2H66B.	CLZ-FP-48/10-60Hz-HD		480			9,2		10				
R2H66D.	CLZ-FP-48/12,5-60Hz-HD		480			11,5		12,5				
R2H66E.	CLZ-FP-48/15-60Hz-HD		480			13,8		15				
R2H66J.	CLZ-FP-48/20-60Hz-HD		480			18,4		20				
R2H66L.	CLZ-FP-48/25-60Hz-HD		480			23		25				
R2H66N.	CLZ-FP-48/30-60Hz-HD		480			27,6		30				
R2H66R.	CLZ-FP-48/40-60Hz-HD		480			36,75		40				
R2H66S.	CLZ-FP-48/50-60Hz-HD		480			46		50				
<b>Borne faston, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>												
R2H772.	CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD		525			2,1		2,5				
R2H776.	CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD		525			4,2		5				
R2H778.	CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD		525			6,25		7,5				
<b>Réglette de connexion, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>												



## CLZ-FP-69/10-60Hz-HD

Code: R2H69B.

CODE	TYPE	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Use voltage (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H67A.	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD		525					7,1	8,5			
R2H67B.	CLZ-FP-52/10-60Hz-HD		525					8,4	10			
R2H67C.	CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD		525					9,6	11,5			
R2H67D.	CLZ-FP-52/12,5-60Hz-HD		525					10,5	12,5			
R2H67E.	CLZ-FP-52/15-60Hz-HD		525					12,5	15			
R2H67I.	CLZ-FP-52/17-60Hz-HD		525					14,2	17			
R2H67J.	CLZ-FP-52/20-60Hz-HD		525					16,7	20			
R2H67K.	CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD		525					18,8	22,5			
R2H67L.	CLZ-FP-52/25-60Hz-HD		525					20,9	25			
R2H67N.	CLZ-FP-52/30-60Hz-HD		525					25	30			
R2H67P.	CLZ-FP-52/34-60Hz-HD		525					28,4	34			
R2H67R.	CLZ-FP-52/40-60Hz-HD		525					33,4	40			
<b>Borne faston, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b>												
R2H786.	CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD		600							5		
R2H788.	CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD		600							7,5		
<b>Réglette de connexion, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b>												
R2H68A.	CLZ-FP-60/10-60Hz-HD		600							10		
R2H68B.	CLZ-FP-60/12,5-60Hz-HD		600							12,5		
R2H68E.	CLZ-FP-60/15-60Hz-HD		600							15		
R2H68I.	CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD		600							17,5		
R2H68J.	CLZ-FP-60/20-60Hz-HD		600							20		
R2H68K.	CLZ-FP-60/21-60Hz-HD		600							21		
R2H68L.	CLZ-FP-60/25-60Hz-HD		600							25		
R2H68N.	CLZ-FP-60/30-60Hz-HD		600							30		
R2H68P.	CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD		600							34,5		
<b>Borne faston, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>												
R2H796.	CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD		690							4,6	5	
<b>Réglette de connexion, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>												
R2H69B.	CLZ-FP-69/10-60Hz-HD		690							9,15	10	
R2H69D.	CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD		690							11,4	12,5	
R2H69E.	CLZ-FP-69/15-60Hz-HD		690							13,7	15	
R2H69J.	CLZ-FP-69/20-60Hz-HD		690							18,3	20	
R2H69L.	CLZ-FP-69/25-60Hz-HD		690							22,9	25	
R2H69N.	CLZ-FP-69/30-60Hz-HD		690							27,5	30	
R2H69R.	CLZ-FP-69/40-60Hz-HD		690							36,6	40	
R2H69S.	CLZ-FP-69/50-60Hz-HD		690							45,75	50	

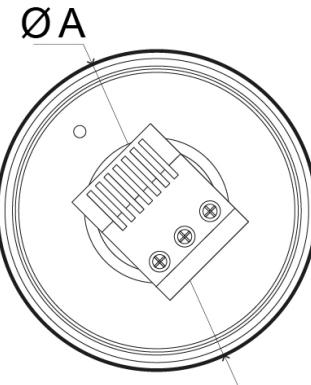
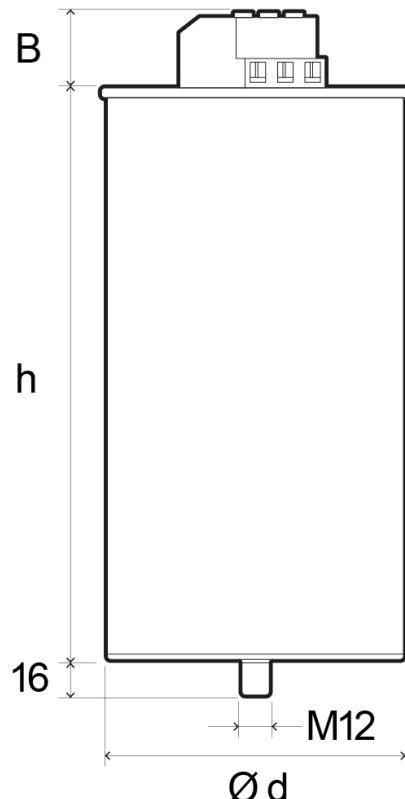
Tous les types sont à gaz inerte, à l'exception de ceux de 63,5 mm de diamètre et de la taille 136x355 mm Dimensions (dxh) seulement pour le tube. Pour les mesures totales voir dessin des dimensions à la fin de cette section Borne : section maximale câble type A : 16 mm<sup>2</sup>, type B : 25 mm<sup>2</sup>, type C : 35 mm<sup>2</sup>, F : Faston 6,3x0,8 mm et courant maximal 12 A



## CLZ-FP-69/10-60Hz-HD

Code: R2H69B.

### Dimensions



mm	d	Ø	h	B	Ø A
85x175	85		175	31	90
85x245	85		245	31	90
100x245	100		245	31	105
116x245	116		245	35	121
136x220	136		220	35	141
136x261	136		261	35	141
136x355	136		355	46	141