



## CLZ-FP-69/40-HD

CLZ-FP-69/40-HD, Condensateurs tubulaires triphasés

Code: R2H59R.

- > Terminal: C
- > Fréquence (Hz): 50
- > kvar (660 V): 36,6
- > kvar (690 V): 40
- > 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-69/40-HD

Condensateur tubulaire

Code: R2H59R.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Fréquence	50 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.	136 x 401 x 136 (mm)
Boîtier	Aluminium
Gestion thermique	Naturelle ou forcée selon l'armoire
Fixation	Vis de fixation M12 conducteur de terre
Poids (kg)	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 50Hz

Condensateurs tubulaires triphasés (série Heavy Duty)



## CLZ-FP-69/40-HD

Condensateur tubulaire

Code: R2H59R.

CODE	TYPE	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Use voltage (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
<b>Borne faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>											
R2H812.	CLZ-FPT-23/2,5-HD	2,3	2,5	230							
<b>Régllette de connexion, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>											
R2H516.	CLZ-FP-23/5-HD	4,6	5	230							
R2H517.	CLZ-FP-23/6,25-HD	5,7	6,25	230							
R2H518.	CLZ-FP-23/7,5-HD	6,8	7,5	230							
R2H51B.	CLZ-FP-23/10-HD	9,15	10	230							
R2H51D.	CLZ-FP-23/12,5-HD	11,4	12,5	230							
R2H51E.	CLZ-FP-23/15-HD	13,75	15	230							
<b>Borne faston, Un = 3 x 440 V / 50 Hz</b>											
R2H541.	CLZ-FPT-44/1,25-HD		400   440	1	1,25						
R2H542.	CLZ-FPT-44/2,5-HD		400   440	2		2,5					
R2H543.	CLZ-FPT-44/3-HD		400   440	2,5		3					
R2H544.	CLZ-FPT-44/3,75-HD		400   440	3		3,75					
R2H546.	CLZ-FPT-44/5-HD		400   440	4		5					
R2H547.	CLZ-FPT-44/6,25-HD		400   440	5		6,25					
R2H848.	CLZ-FPT-44/7,5-HD		400   440	6,25		7,5					
<b>Régllette de connexion, Un = 3 x 440 V / 50 Hz</b>											
R2H54B.	CLZ-FP-44/10-HD		400   440	8		10					
R2H54D.	CLZ-FP-44/12,5-HD		400   440	10		12,5					
R2H54E.	CLZ-FP-44/15-HD		400   440	12,5		15					
R2H54G.	CLZ-FP-44/18,2-HD		400   440	15		18,2					
R2H54J.	CLZ-FP-44/20-HD		400   440	16		20					
R2H54L.	CLZ-FP-44/25-HD		400   440	20		25					
R2H54N.	CLZ-FP-44/30-HD		400   440	25		30					
R2H54R.	CLZ-FP-44/40-HD		400   440	32		40					
R2H54S.	CLZ-FP-44/50-HD		400   440	40		50					
<b>Borne faston, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>											
R2H857.	CLZ-FPT-46/6,25-HD		460		5,7	6,25					
<b>Régllette de connexion, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>											
R2H55D.	CLZ-FP-46/12,5-HD		460		11,4	12,5					
R2H55E.	CLZ-FP-46/15-HD		460		13,7	15					
R2H55H.	CLZ-FP-46/19-HD		460		17,4	19					
R2H55L.	CLZ-FP-46/25-HD		460		22,9	25					
R2H55N.	CLZ-FP-46/30-HD		460		27,4	30					
R2H55P.	CLZ-FP-46/33,3-HD		460		30,5	33,3					
<b>Borne faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>											
R2H876.	CLZ-FPT-52/5-HD		525				4,5	5			



## CLZ-FP-69/40-HD

Condensateur tubulaire

Code: R2H59R.

CODE	TYPE	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Use voltage (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
<b>Régllette de connexion, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>											
R2H579.	CLZ-FP-52/8-HD			525				7,25	8		
R2H57B.	CLZ-FP-52/10-HD			525				9,1	10		
R2H57D.	CLZ-FP-52/12,5-HD			525				11,3	12,5		
R2H57E.	CLZ-FP-52/15-HD			525				13,6	15		
R2H57J.	CLZ-FP-52/20-HD			525				18,15	20		
R2H57L.	CLZ-FP-52/25-HD			525				22,7	25		
R2H57N.	CLZ-FP-52/30-HD			525				27,2	30		
R2H57P.	CLZ-FP-52/37,5-HD			525				34	37,5		
R2H57R.	CLZ-FP-52/40-HD			525				36,3	40		
R2H57S.	CLZ-FP-52/50-HD			525				45,4	50		
<b>Régllette de connexion, Un = 3 x 690 V / 50 Hz</b>											
R2H598.	CLZ-FP-69/7,5-HD			690					6,9	7,5	
R2H59B.	CLZ-FP-69/10-HD			690					9,15	10	
R2H59D.	CLZ-FP-69/12,5-HD			690					11,4	12,5	
R2H59E.	CLZ-FP-69/15-HD			690					13,7	15	
R2H59J.	CLZ-FP-69/20-HD			690					18,3	20	
R2H59L.	CLZ-FP-69/25-HD			690					22,9	25	
R2H59N.	CLZ-FP-69/30-HD			690					27,5	30	
R2H59R.	CLZ-FP-69/40-HD			690					36,6	40	
R2H59S.	CLZ-FP-69/50-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-69/40-HD

Condensateur tubulaire

Code: R2H59R.

### Dimensions

