

VL-06

7.2 kv
8/12.5 kA
400/630 A



* در صورت نیاز به مشخصات و اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصولات مراجعه شود.

Type	مدل های مختلف دژنکتورهای خلاء	VL - 06 □ 08 □ 04	VL - 06 □ 13 □ 06
Rated Voltage	U_r (kV) ولتاژ نامی	7.2	7.2
Rated normal Current	I_r (A) جریان نامی	400	630
Rated frequency	f_r (Hz) فرکانس نامی	50 / 60	50 / 60
Rated Short-circuit Current I_{SC} (kA)	جریان اتصال کوتاه (کیلو آمپر)	8	12.5
Short-time Withstand Current $I_k / I_k(3s)$	جریان اتصال کوتاه قابل تحمل در 3 ثانیه	8	12.5
Rated short-circuit breaking capacity (MVA)	قدرت قطع اتصال کوتاه نامی (مگواولت آمپر)	100	160
Rated short-circuit making current I_p (kA)	قدرت وصل اتصال کوتاه نامی	2.5 × $I_{SC}(50\text{Hz}) / 2.6 \times I_{SC}(60\text{Hz})$	
Rated breaking time (Cycle)	تعداد سیکل لازم برای قطع مدار	3	
Rated withstand voltage	ولتاژ قابل تحمل	20	60
Rated Operating Sequence	توالی عملکرد	O - 0.3S - CO - 15S - CO	
Control Voltage Closing Coil (V)	بویین وصل کننده	AC / DC : 100 ~ 130 V , 200 ~ 250 V	AC: 48 V DC: 24 ~ 30V , 48 ~ 60V, 125 V
Control Voltage Trip Coil (V)	بویین قطع (تریپ)	AC / DC : 100 ~ 130 V , 200 ~ 250 V	AC: 48 V DC: 24 ~ 30V , 48 ~ 60V, 125 V
Auxiliary Contacts	کنتاکتهای کمکی	2a 2b , 4a 4b , 6a 6b	
Rated opening time (Sec)	زمان قطع کلید (ثانیه)	≤ 0.04	
No-load closing time (Sec)	زمان وصل کلید (ثانیه)	≤ 0.06	
Type test class Mechanical	کلاس آزمون مکانیکی	M2	
Type test class Electrical	کلاس آزمون الکتریکی	E2 (List 1)	
Capacitive Current Switching	سوئیچینگ جریان خازنی	C2	
Life time * Mechanical (Operations)	عمر مکانیکی	30,000	
Life time * Electrical (Operations)	عمر الکتریکی	Depends on Interrupting Current (Refer to Original Catalogue)	
Installation Type Fixed	فیکس (ثابت)	P type	
Installation Type Draw-out	کشویی	E, F, G type (for MESH)	
Phase Distance (mm)	فاصله بین فازها (میلیمتر)	130	
Weight Breaker (P,E,F,G,K,H type)(kg)	وزن کلید	37	
Weight Cradle (E,F,G,H type)(kg)	وزن کشو	18, 25, 32	19, 26, 33
Standards	استانداردها	IEC 62271-100 (2008), KSC 4611, JEC 2300 / JIS C 4603, V-check (KESCO)	

* Lifetime with maintenance.

VL-06/12/17

7.2/12/17.5 kV
20/25/31.5 kA
630/1250/2000/2500 A



* در صورت نیاز به مشخصات و اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصولات مراجعه شود.

VL-06 □ 20/25/32 □ 06/13/20			VL-12 □ 20/25/32 □ 06/13/20/25				VL-17 □ 20/25/32 □ 06/13/20/25			
7.2			12				17.5			
630	1250	2000	630	1250	2000	2500	630	1250	2000	2500
50 / 60										
20 , 25 / 31.5 ^{Note1}										
20/3s , 25/3s , 31.5/3s (4s) ^{Note2}										
250 / 310 / 393			410 / 520 / 655				600 / 750 / 955			
2.5 x I _{SC} (50Hz) / 2.6 x I _{SC} (60Hz)			2.5 x I _{SC} (50Hz) / 2.6 x I _{SC} (60Hz)				2.5 x I _{SC} (50Hz) / 2.6 x I _{SC} (60Hz)			
3			3				3			
20			28 (42)				38			
60			75 (82)				95			
O - 0.3S - CO - 15S - CO (20, 25 kA) / O - 0.3S - CO - 3min - CO (31.5 kA)										
AC: 48V, 100~130V, 200~250V DC: 24~30V, 48~60V, 110, 125, 220V										
AC: 48V, 100~130V, 200~250V DC: 24~30V, 48~60V, 110, 125, 220V										
4a 4b , 10a 10b										
≤ 0.04										
≤ 0.06										
M2										
E2 (List 3)										
C2										
30,000 *										
Depends on Interrupting Current (Refer to Original Catalogue)										
P type										
E, F, G, K type (for MESH), H type (for MCSG) **			H type (for MCSG)		K type (for MESH), H type (for MCSG) **		H type (for MCSG)		H type (for MCSG) **	
150			150 (210) ***				150 (210) ***		210(275) ***	
85 / 100	85 / 100	100 / 130	85 ~ 100	85 ~ 100	100 ~ 140	120 ~ 175	85 ~ 100	85 ~ 100	100 ~ 140	120 ~ 175
170	170	180 / 200	170 (200)	170 (200)	180 (200)	260(290)	170 (200)	170 (200)	180 (200)	260(290)
IEC 62271-100 (2008), KERI / KEMA , V-check (KESCO)						Note 2		Note 1		

* Lifetime with maintenance.

** H type is a box type cradle with CB compartment style structure.

*** () displays option of phase distance

طبق سفارش و هماهنگی با سازنده .

دژنکتورهای 2500A فقط با قدرت قطع 31.5 kA و دژنکتورهای 630, 1250, 2000A با قدرت قطع 20, 25, 31.5 kA قابل ارائه می باشند .

VL - 20 / 25

24 / 25.8 kV
12.5 / 16 / 25 kA
630 / 1250 / 2000 / 2500 A



* در صورت نیاز به مشخصات و اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصولات مراجعه شود.

Type	مدل های مختلف دژنکتورهای خلاء	VL-20,25 □ 13 □ 06/13	VL-20,25 □ 16 □ 06/13	VL-20,25 □ 25 □ 06/13/20/25			
Rated Voltage	ولتاژ نامی U_r (kV)	24 / 25.8					
Rated normal Current	جریان نامی I_r (A)	630	1250	630	1250	2000	2500
Rated frequency	فرکانس نامی f_r (Hz)	50 / 60					
Rated Short-circuit Current I_{sc} (kA)	جریان اتصال کوتاه (کیلو آمپر)	12.5	16	25			
Short-time Withstand Current I_{kt} (KA/3s)	جریان اتصال کوتاه قابل تحمل در 3 ثانیه	12.5 / 3 ^{Note1)}	16 / 3 ^{Note1)}	25 / 3 ^{Note1)}			
Rated short-circuit breaking capacity (MVA)	قدرت قطع اتصال کوتاه نامی (مگاوات)	520 / 560	665 / 715	1040 / 1120			
Rated short-circuit making current I_p (kA)	قدرت وصل اتصال کوتاه نامی	2.5 x I_{sc} (50Hz) / 2.6 x I_{sc} (60Hz)					
Rated breaking time (Cycle)	تعداد سیکل لازم برای قطع مدار	3					
Rated withstand voltage	ولتاژ قابل تحمل در 1 دقیقه U_d (kV) و ولتاژ ضربه Impulse (1.2 x 50 μ s) U_p (kV)	50 / 60					
Rated Operating Sequence	توالی عملکرد	O - 0.3S - CO - 3min - CO					
Control Voltage Closing Coil (V)	بویین وصل کننده	DC 24~30V, DC 48~60V, DC 110V, DC 125V, DC 220V, AC 48V, AC 100~130V, AC 220~250V					
Trip Coil (V)	بویین قطع (تریپ)	DC 24~30V, DC 48~60V, DC 110V, DC 125V, DC 220V, AC 48V, AC 100~130V, AC 220~250V					
Auxiliary Contacts	کنتاکتهای کمکی	4a 4b , 10a 10b					
Rated opening time (Sec)	زمان قطع کلید (ثانیه)	≤ 0.04					
No-load closing time (Sec)	زمان وصل کلید (ثانیه)	≤ 0.06					
Type test class	کلاس آزمون مکانیکی	M2					
	کلاس آزمون الکتریکی	E2 (List 3)					
Capacitive Current Switching	سوئیچینگ جریان خازنی	C2					
Life time *	عمر مکانیکی (Mechanical (Operations)	20,000					
	عمر الکتریکی (Electrical (Operations)	Depends on Interrupting Current (Refer to Original Catalogue)					
Installation Type **	فیکس (ثابت)	P type			—		
نوع نصب	کشویی	E,F,G type (for MESG) / K, H type (for MCSG) **			H type ** (for MCSG)		
Phase Distance (mm) ***	فاصله بین فازها (میلیمتر)	210 / 265 / 275			275		
Weight Breaker (P,E,F,G,K,H type) (kg)	وزن کلید	110 ~ 130	120 ~ 140	135 ~ 160			
وزن Cradle (E,F,G,K,H type) (kg)	وزن کشو	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
Standards	استانداردها	IEC 62271-100 (2008), KERI, V-check (KESCO)					

* Lifetime with maintenance.

** H type is a box type cradle with CB compartment style structure.

*** () displays option of phase distance.

Note1) For Icw 4s, please contact us.

VH-06/12/17
7.2/12/17.5 kV
31.5 / 40 / 50 KA
1250/2000/2500/
3150/4000/5000A



* در صورت نیاز به مشخصات و اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصولات مراجعه شود.

VH-06 □ 50 □ 13/20/25/32/40/50						VH-12 □ 50 □ 13/20/25/32/40/50						VH-17 □ 50 □ 13/20/25/32			
7.2						12						17.5			
1250	2000	2500	3150	4000	5000	1250	2000	2500	3150	4000	5000	1250	2000	2500	3150
50 / 60						50 / 60						50 / 60			
50						50						50			
50/3						50/3						50/3			
623						1039						1515			
2.5 x I _{sc} (50Hz) / 2.6 x I _{sc} (60Hz)						2.5 x I _{sc} (50Hz) / 2.6 x I _{sc} (60Hz)						2.5 x I _{sc} (50Hz) / 2.6 x I _{sc} (60Hz)			
3						3						3			
20						28 (42)						38			
60						75 (82)						95			
O - 0.3S - CO - 3min - CO															
AC : 48 , 110 , 220 V DC : 48 , 110 , 125 , 220 V															
AC : 48 , 110 , 220 V DC : 48 , 110 , 125 , 220 V															
4a 4b , 10a 10b															
≤ 0.04															
≤ 0.06															
M2															
E2 (List 3)															
C2															
20,000 *															
Depends on Interrupting Current (Refer to Original Catalogue)															
P type				P type				P type				P type			
H type (for MCSG)**				K type**				H type (for MCSG)**				K type**			
210	210	275	275	275	***	210	210	275	275	275	***	210	275		
230	287	275	290	385	***	230	287	275	290	385	***	230	287	290	
175	175	320	320	315	***	175	175	320	320	315	***	175	320	320	

IEC 62271-100 (2008), KERI / KEMA, V-check (KESCO)

- * Lifetime with maintenance.
- ** H type is a box type cradle with CB compartment style structure.
- K type is a 4000A exclusive cradle.
- *** Contact us

VH-20/25

24 / 25.8 kV

25/31.5/40kA

1250/2000/2500 / 3150 A



* در صورت نیاز به مشخصات و اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصولات مراجعه شود.

Type	مدل های مختلف دژنکتورهای خلاء	VH-20,25 □ 25 □ 25	VH-20,25 □ 32 □ 13/20/32	VH-20,25 □ 40 □ 13/20/32
Rated Voltage	U_r (kV) ولتاژ نامی	24 / 25.8	24 / 25.8	24 / 25.8
Rated normal Current	I_r (A) جریان نامی	2500	1250 2000 3150	1250 2000 3150
Rated frequency	f_r (Hz) فرکانس نامی	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Rated Short-circuit Current I_{sc} (kA)	جریان اتصال کوتاه (کیلو آمپر)	25	31.5	40
Short-time Withstand Current I_k / t_k (KA/3s)	جریان اتصال کوتاه قابل تحمل در 3 ثانیه	25	31.5	40
Rated short-circuit breaking capacity (MVA)	قدرت قطع اتصال کوتاه نامی (مگاوات آمپر)	1039 / 1117	1309 / 1407	1662 / 1787
Rated short-circuit making current I_p (kA)	قدرت وصل اتصال کوتاه نامی	2.5 x I_{sc} (50 Hz) / 2.6 x I_{sc} (60 Hz)		
Rated breaking time (Cycle)	تعداد سیکل لازم برای قطع مدار	3		
Rated withstand voltage	ولتاژ قابل تحمل در 1 دقیقه	50 (65) ^{Note 1}		
Rated Operating Sequence	توالی عملکرد	O - 0.3sec - CO - 3min - CO		
Control Voltage Closing Coil (V)	بویین وصل کننده	AC: 48V, 110, 220V DC: 48, 110, 125, 220V		
Trip Coil (V)	بویین قطع (تریپ)	AC: 48V, 110, 220V DC: 48, 110, 125, 220V		
Auxiliary Contacts	کنتاکتهای کمکی	4a 4b , 10a 10b		
Rated opening time (Sec)	زمان قطع کلید (ثانیه)	≤ 0.04		
No-load closing time (Sec)	زمان وصل کلید (ثانیه)	≤ 0.06		
Type test class Mechanical	کلاس آزمون مکانیکی	M2		
Type test class Electrical	کلاس آزمون الکتریکی	E2 (List 3)		
Capacitive Current Switching	سوئیچینگ جریان خازنی	C2		
Life time* Mechanical (Operations)	عمر مکانیکی	20,000		
Life time* Electrical (Operations)	عمر الکتریکی	Depends on Interrupting Current (Refer to Original Catalogue)		
Installation Type Fixed	فیکس (ثابت)	P type		
Installation Type Draw-out	کشویی	H type (for MCSG)		
Phase Distance (mm) ***	فاصله بین فازها (میلیمتر)	275	210(275) 210(275) 275	210(275) 210(275) 275
Weight Breaker (E,F,G type) (kg)	وزن کلید	295	256(273) 256(273) 318	256(273) 256(273) 318
Weight Cradle (E,F,G type) (kg)	وزن کشو	316	257(284) 257(284) 316	257(284) 257(284) 316
Standards	استانداردها	IEC 62271-100 (2008), KERI / KEMA, V-check (KESCO)		

* Lifetime with maintenance.

** H type is a box type cradle with CB compartment style structure.

*** () displays option of phase distance

Note 1) Contact us

VH-36 / 40

36 / 40.5 kV
25/31.5/40kA
1250 / 2000 / 3150 A



* در صورت نیاز به مشخصات و اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصولات مراجعه شود.

VH-36 □ 25 □ 13/20/32			VH-36 □ 32 □ 13/20/32			VH-36 □ 40 □ 13/20/32			VH-40 □ 25/32 □ 13/20/32		
36			36			36			40.5		
1250	2000	3150	1250	2000	3150	1250	2000	3150	1250	2000	3150
50 / 60			50 / 60			50 / 60			50		
25			31.5			40			25 / 31.5		
25			31.5			40			25/4 , 31.5/4		
1559			1964			2494			1754 / 2210		
2.5 x I _{sc} (50Hz) / 2.6 x I _{sc} (60Hz)									2.5 x I _{sc} (50Hz)		
3									3		
70 (95) ^{Note1}									95		
170									180		
O - 0.3sec - CO - 3min - CO											
AC: 48V, 110, 220V						DC: 48, 110, 125, 220V					
AC: 48V, 110, 220V						DC: 48, 110, 125, 220V					
4a 4b , 10a 10b											
≤ 0.04											
≤ 0.06											
M2											
E2 (List 3)									20 Operation at 100% I _{sc}		
C2											
20,000											
Depends on Interrupting Current (Refer to Original Catalogue)											
P type											
H type (for MCSG)											
300 mm											
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	490
700	700	750	700	700	750	700	700	750	Note2	Note2	Note2
IEC 62271-100 (2008), KERI / KEMA, V-check (KESCO)									Gb1984		

Note2: Please Contact us (Detailed SPEC on Original Catalogue)