

**Azar Kelid**  
Engineering of  
Electrical Inds.



## Vacuum Circuit Breaker

# WL

12÷36 kV



تهران - خیابان بهشتی - خیابان احمد قصیر  
(بخارست) - کوچه ششم - پلاک ۲۲ - واحد ۱  
تلفن: ۸۸۷۵۷۶۹۱ - ۸۸۵۴۰۲۰۸  
فکس: ۸۸۷۳۱۵۸

No.22 - 6th St. - Qasir Ave. - Beheshti Ave.  
TEHRAN - 1514644715 - IRAN  
Tel: +98 21 88727148  
+98 21 88727150  
Fax: +98 21 88732175  
sales@azarkelid.com  
www.azarkelid.com

**Azar Kelid**  
Engineering of  
Electrical Inds.



## Medium Voltage Switchboard



System6

12÷36 KV - 630÷1250A - 16÷20 KA

## مشخصات عمومی

دژنگتور خلاء سری WL با دو ساختار طولی (Lateral) و عرضی (Frontal) برای ولتاژهای ۲۴،۱۲ و ۳۶ کیلوولت و جریان‌های ۶۳۰ و یا ۱۲۵۰ آمپر و تحمل اتصال کوتاه ۱۶ و یا ۲۰ کیلو آمپر در سه ثانیه.  
- مدرن ترین تکنولوژی تولید پل‌های کلید (Embedded pole) با روش تزریق رزین اپوکسی بر روی قطع کننده خلاء (Vacuum Interrupter) برای حفاظت در برابر ضربه، آلودگی و رطوبت.  
- مکانیسم قطع و وصل کلید با تخلیه آزاد انرژی ذخیره شده در فنرهای کلید، بدون وابستگی به نیروی کاربر.  
- امکان کنترل از راه دور کلید با استفاده از موتور گیر بکس جهت شارژ فنرها، بوبین های قطع و وصل، کنتاکت کمکی و ....  
- امکان نصب ترانسفورماتور جریان بر روی پل ها و همچنین نصب رله حفاظت جریان ثانویه بر روی کلید و تولید به صورت مجموعه یک پارچه.  
- امکان نصب بوبین قطع دوم.  
- امکان نصب بوبین قطع افت ولتاژ ( Under Voltage )  
- امکان تولید ورودی-خروجی چپ یا راست در کلیدهای نوع طولی (Lateral)  
- کلیدهای نوع موتوری به همراه سیستم های مخابراتی و انتقال داده، مانند RTU و Modem رادیویی و یا GSM/GPRS آدرکلید و همچنین مجموعه اندازه گیری و پردازش جریان و ولتاژ در پست‌ها، در راهبری بهینه شبکه و کاهش زمان خطایابی و کاهش زمان خاموشی کمک شایانی می‌نماید.

## استانداردها و گواهی‌های آزمایشگاه (Standards & Test Certificates)

دژنگتور خلاء سری WL تمامی تست‌های IEC مربوطه را در آزمایشگاه بین المللی CESI ایتالیا با موفقیت گذرانده است.



WL 24kV medium voltage vacuum circuit breaker  
Interruttore di media tensione in vuoto WL 24kV  
Disjoncteur de moyenne tension sous vide WL 24kV

WL					
Rated voltage Tensione nominale Tension nominale	kV	12	24	36	
Rated power-frequency withstand voltage 50Hz 1Min (kV r.m.s.) Tensione nominale di tenuta alla frequenza di esercizio 50Hz 1Min (kV eff.) Tension nominale à la fréquence industrielle 50Hz 1Min (kV eff.)	To earth and between phases Verso massa e tra le fasi Vers la terre et entre les phases	kV	28	50	70
		Across the isolating distance Sulla distanza di sezionamento Sur la distance de sectionnement	kV	32	60
Rated lightning impulse withstand voltage (peak value) Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico (valore di picco) Tension nominale de tenue au choc (valeur de crête)	To earth and between phases Verso massa e tra le fasi Vers la terre et entre les phases	kV	75	125	170
		Across the isolating distance Sulla distanza di sezionamento Sur la distance de sectionnement	kV	85	145
Rated current Corrente nominale Courant nominale	A	630	1250	630	
Short-time withstand current Corrente di breve durata ammissibile Courant de courte durée admissible	kA - s	16 - 3s	20 - 3s	20-3s	
Peak value Valore di picco Valeur de crête	kA	40	50	50	
Rated short circuit making current Potere di chiusura nominale Pouvoir de fermeture nominale	kA	40	50	50	
Breaking capacity Potere di interruzione Pouvoir de coupure	Rated short circuit breaking current Potere di interruzione nominale Pouvoir de coupure nominale		16	20	20
	Cables-charging breaking current Cavi a vuoto Câbles à vide		31.5		
	Single capacitor bank breaking current Batteria singola di condensatori Batterie singulière de condensateurs	A	400		
	Back-to-Back capacitor bank breaking current Batteria multipla di condensatori Batteries multiple de condensateurs		400		
Operating sequence Sequenza operazioni Séquence des opérations	A	0-0,3s-CO-3min-CO			
Altitude Altitudine Hauteur	m	≤1000			
Ambient temperature Temperatura ambiente Température ambiante	°C	-5-40			