

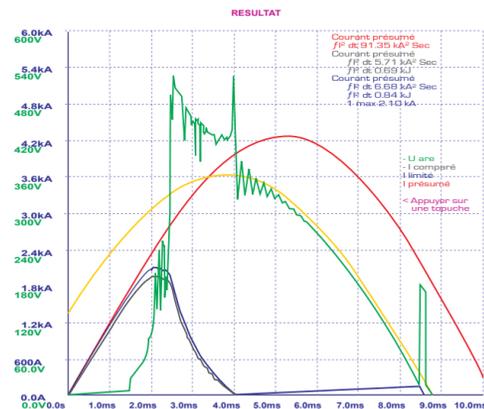
Breakers tipo QOVs. Square D

Qué es el Poder de Limitación de un QOVs ?

Cada vez que se abre un circuito eléctrico con carga o en condiciones de falla (sobrecargas o cortocircuitos), se forma un arco durante milésimas de segundo que alcanza fácilmente una temperatura de 12000 °C. El innovador diseño del QOVs garantiza una excelente durabilidad eléctrica y mecánica, limitando eficazmente los efectos producidos por este fenómeno.

El poder de limitación de un QOVs, se traduce en su capacidad de dejar pasar en cortocircuito, durante milésimas de segundo, una corriente inferior a la corriente de falla presunta (ver oscilograma adjunto real del poder de limitación de un QOVs en pruebas de laboratorio).

En consecuencia, el poder de limitación de un QOVs, permite minimizar los efectos de la corriente eléctrica a lo largo de toda la instalación y en las cargas a proteger.



Ante los efectos térmicos

El poder de limitación de un QOVs, minimiza el calentamiento de los conductores, reduciendo así la deformación del material, destrucción del aislamiento, los riesgos de incendio y de electrocución. De esta manera asegura la vida útil de la instalación y su explotación.

Ante los efectos electromagnéticos

El poder de limitación de un QOVs, reduce las perturbaciones en los aparatos electrónicos y de medida en la proximidad de un circuito eléctrico.

Ante los efectos mecánicos

El poder de limitación de un QOVs, reduce las fuerzas de repulsión o atracción electrodinámicas, lo que significa menos riesgos de deformaciones, rotura de conexiones o juegos de barras en los centros de carga.

Curvas de limitación

El poder de limitación de un breaker se determina en las curvas de limitación correspondientes, en donde en función de la corriente de cortocircuito presunta (corriente que circularía en ausencia de dispositivo de protección KA eff.) se determina la corriente de cresta real limitada KA cresta (ver curvas de limitación adjuntas).

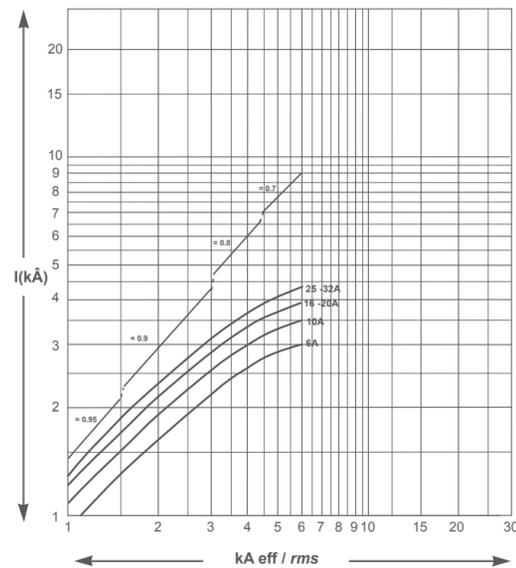


Tabla de desclasificación por temperatura

Temperatura (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
10	11.40	11.10	10.70	10.40	10.00	9.60	9.20	8.80	8.40
16	17.90	17.40	16.90	16.40	16.00	15.50	15.00	14.40	13.90
20	22.20	21.60	21.20	20.60	20.00	19.40	18.80	18.20	17.60
25	27.70	27.00	26.50	25.70	25.00	24.20	23.50	22.70	21.70
32	35.20	34.20	33.60	32.90	32.00	31.00	30.40	29.40	28.40
40	44.40	43.60	42.40	41.20	40.00	38.80	37.60	36.40	34.80
50	56.00	54.50	53.00	51.50	50.00	48.50	46.50	45.00	43.00
63	71.80	69.90	67.40	65.50	63.00	60.40	57.90	55.40	52.90

Centro de carga Square D

Tableros tipo QOL

Gabinete:

NEMA 1 para usos generales, fabricado con lámina de acero estirado en frío, previo tratamiento de fosfatizado en caliente, curado al horno y terminado con pintura en polvo beige duna; estos procesos aseguran la dureza y acabados adecuados

Todos los gabinetes incluyen un número suficiente de "knockouts" o discos removibles de diferentes diámetros para tubería, cubriendo así cualquier posición deseada para los tubos de acceso y salida de cables.

Todo el centro de carga tiene la capacidad de girar 180° para acomodarse fácilmente hacia arriba o hacia abajo según los requerimientos de cada aplicación.



Servicio:

1 fase 3 hilos 120 / 240 Vac
3 fases 4 hilos 208 Y / 120 Vac
3 fases 4 hilos 240 / 120 Vac Delta
3 fases 3 hilos 240 Vac Delta



Espacios:

1 Polo 10 a 70A 1
2 polos 15 a 100A 2
3 polos 15 a 100A 3

N° Total de Polos	Capacidad Máxima Amperios	FRENTE	Tipo de Tablero	Dimensiones de la caja en mm		
			Cat. N°	H	W	D
1 FASE-3 HILOS-TERMINALES PRINCIPALES						
1	100	SIN PUERTA	QOL-1 (F ó S)	203	76	78
2	100		QOL-2 (F ó S)	217	119	78
4	100		QOL-4 (F)	254	214	84
6	125		QOL-6 (F)	254	214	84
8	125	QOL-8 (F)	311	214	84	
12	125	CON PUERTA	QOL-12 (F)	356	306	104
16	125		QOL-16 (F)	356	306	104
20	125		QOL-20 (F)	432	306	104
30	225		QOL-30 (F)	572	306	104
3 FASES - 4 HILOS - TERMINALES PRINCIPALES						
3	100	SIN PUERTA	QOL-403 (F)	195	183	84
6	125		QOL-406 (F)	254	214	84
12	125	CON PUERTA	QOL-412 (F)	356	306	104
20	125		QOL-420 (F)	432	306	104
30	225		QOL-430 (F)	572	306	104
42	225		QOL-442 (F)	710	306	104

Especificar tipo de frente:

S = Sobreponer
F = Empotrar

Schneider Electric Ecuador S.A.

Quito

Avda. República de El Salvador N35-204 y Suecia, Edificio Delta, Piso 5
Tel: 593 (2) 2465792 - 593 (2)2465793
Fax: 593 (2) 2465794

Guayaquil

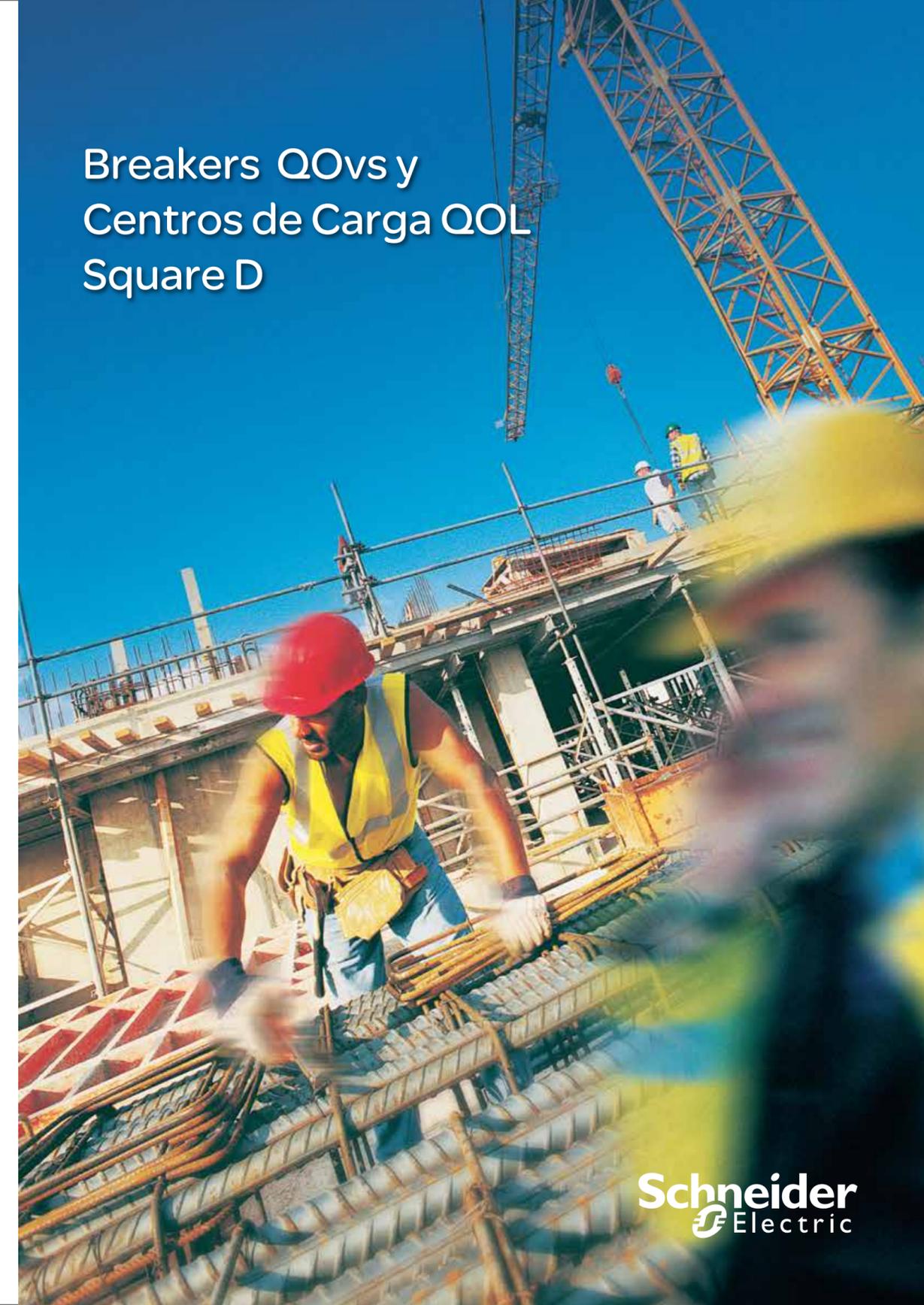
Avda. Miguel H. Alcívar 506, Edificio Torres del Norte, Torre B, Piso 9, Of. 905
Tel: 593 (4) 2687350
Fax: 593 (4) 2687134

Centro Atención Clientes

Línea nacional: 1800-724634
cacschneider@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com

Hazte fan (Me gusta) en www.facebook.com/SchneiderLAM Síguenos en www.twitter.com/SchneiderLAM



Breakers QOVs y Centros de Carga QOL Square D

Schneider
Electric

Breakers tipo QOvs. Square D

Características Generales



QOvs posee características únicas e innovadoras, convirtiéndolo en el breaker de mayor fiabilidad y fácil instalación para el usuario final



Funciones

El breaker limitador QOvs cumple las siguientes funciones:

- Protección de instalaciones contra corrientes de cortocircuito y sobrecarga
- Mando
- Seccionamiento

Utilización

En los sectores residencial, comercial e industrial.

Conformidad con las normas

El breaker limitador QOvs cumple la norma internacional IEC 60898 (aplicación residencial y comercial)

Tropicalización

El breaker QOvs pasa satisfactoriamente las pruebas prescritas en la norma IEC68 tropicalización ejecución 2 (humedad relativa del 95% a 55°C).

Temperatura ambiente

La intensidad máxima admisible en un breaker depende de la temperatura ambiente en la que se encuentre. Los QOvs son calibrados a 40°C. Ver tabla de desclasificación por temperatura.

Tensión de empleo

120/208 VAC
127/220 VAC
240/415 VAC

Capacidad

De 10 a 63 amperios en 1, 2 y 3 polos.

Curva de disparo

Tipo C para protección de conductores y cargas standard los umbrales magnéticos actúan entre 5 y 10 In.

Endurancia eléctrica

20 000 ciclos de apertura y cierre.

Peso (gr)

Tipo	1P	2P	3P
	110	220	340

Indicador de disparo Visi Trip

El breaker QOvs posee un particular sistema de seguridad que permite la identificación del breaker disparado mediante la visualización de una lengüeta anaranjada.

Tipo de montaje

ENCHUFABLE, para ser instalado en los tableros (centros de carga) tipo QOL o bases unipolares de montaje Square D.

Accesorios

El breaker QOvs permite enclavar la palanca de mando en la posición de abierto o cerrado empleando un sello de seguridad o candado.

Breakers tipo QOvs. Square D

Tabla de selección



Tipo	A	Catálogo N°
1 polo protegido	10	QO110VSC6
	16	QO116VSC6
	20	QO120VSC6
	25	QO125VSC6
	32	QO132VSC6
	40	QO140VSC6
	50	QO150VSC6
63	QO163VSC6	



2 polos protegidos	16	QO216VSC6
	20	QO220VSC6
	32	QO232VSC6
	40	QO240VSC6
	50	QO250VSC6
	63	QO263VSC6

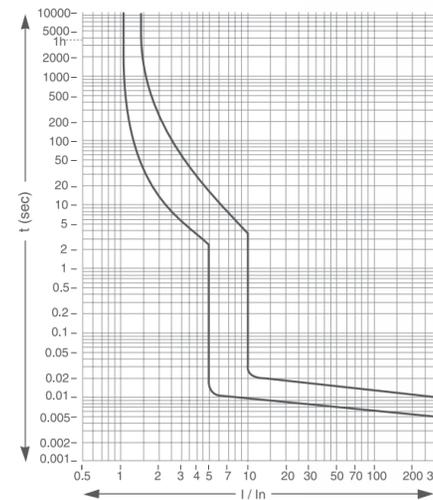


3 polos protegidos	10	QO310VSC6
	16	QO316VSC6
	20	QO320VSC6
	25	QO325VSC6
	32	QO332VSC6
	40	QO340VSC6
	50	QO350VSC6
	63	QO363VSC6

Capacidad interruptiva según IEC60898

Capacidad A	N° Polos	Voltaje (V)	Capacidad * Interruptiva (KA)
10 a 63	1P	120	10KA
		240/415	6KA
16 a 63	3P	120/208	10KA
		240/415	6KA

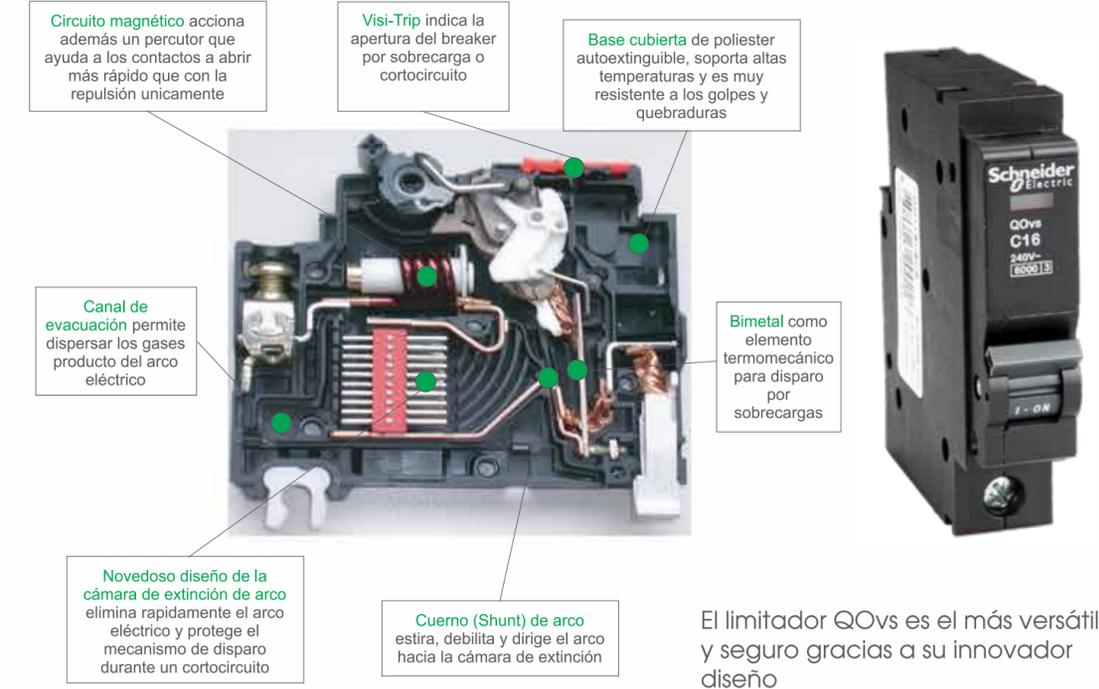
* Capacidad interruptiva certificada luego de pruebas en condiciones de Cortocircuitos simétricos y asimétricos.



Breakers tipo QOvs. Square D

Alta tecnología a su servicio

Un breaker limitador único en su clase



Dimensiones

