

NOJA POWER[®]

BV CCM

**CENTRO DE CONTROL DE
MOTORES DE BAJA TENSIÓN
GUÍA DE PRODUCTO**

380/415/690 Volt AC
50/65/80/100 kA



CONSTRUCCIÓN

Junta continua "fundida en el lugar" en las puertas que proporciona calificaciones de IP de hasta Ip55

Ventilación rebatible de falla de arco para disipar los gases ionizados

Placas de prensa grandes de ancho total en la parte superior

Puerta rebatible y biselada de manera única, permite que las puertas se abran en 165

Trabas de un cuarto de giro

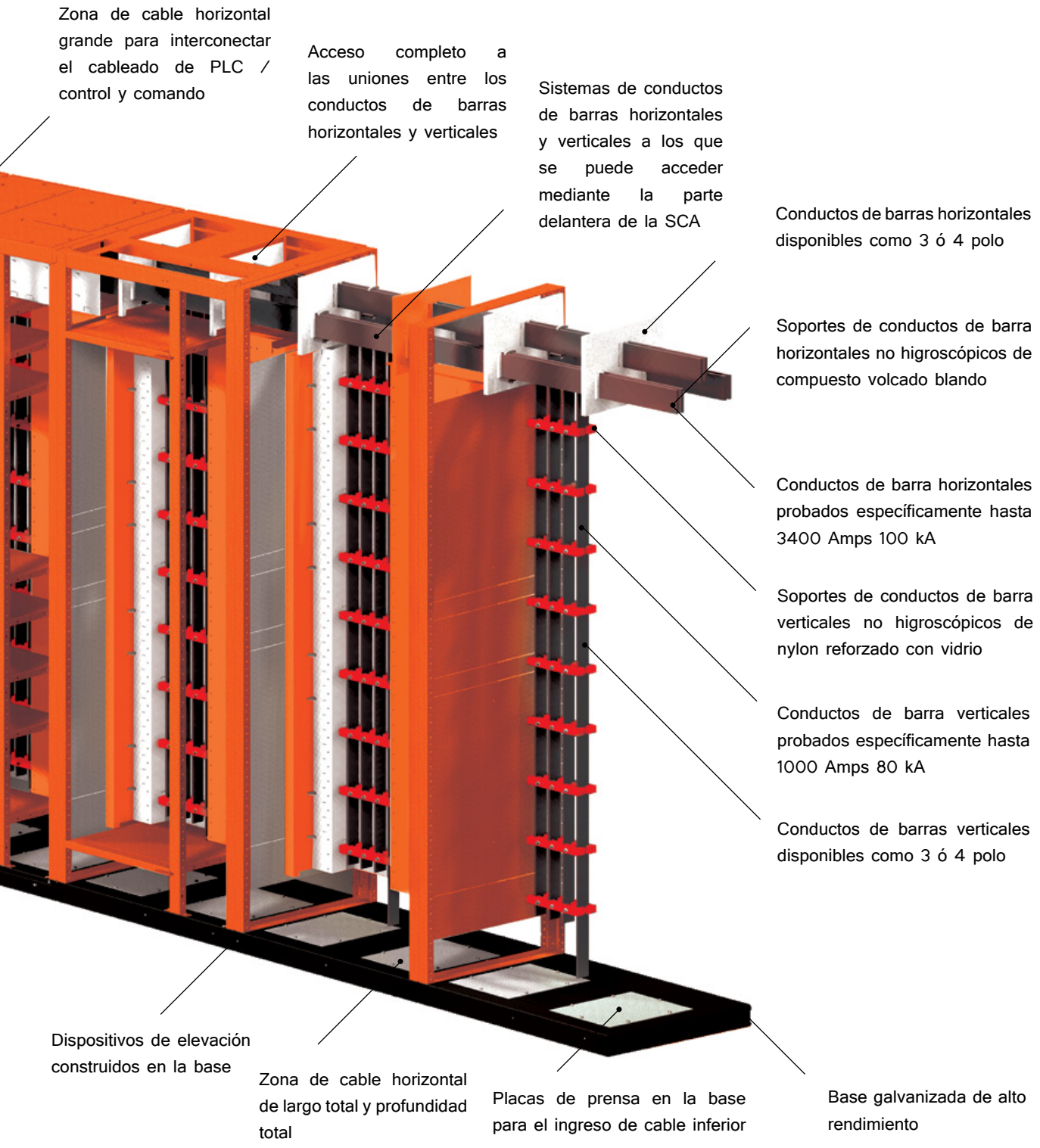
Doors double returned on four sides to maintain rigidity

Zonas generosas de cable vertical de 300 mm o 400 mm de ancho

Módulos de energía desmontables / extraíbles

Separación de Forma 3b o Forma 4

- Construcción Modular
- Certificación de NATA de hasta IP55 Ingress Protection Rating
- Construcción de acero Zincañeal de 2 mm
- Diseñado para garantizar la mayor seguridad del operador bajo todas las condiciones
- Chimeneas para falla de arco incorporadas que se incluyen de manera estándar - AS3439.1 Appendix EE
- Calificaciones operativas de voltaje de 380/415/690 VAC - AS3439.1
- Calificaciones operativas de corriente de hasta 4000 Amp
- Calificaciones de corriente de falla de hasta 100kA



Zona de cable horizontal grande para interconectar el cableado de PLC / control y comando

Acceso completo a las uniones entre los conductos de barras horizontales y verticales

Sistemas de conductos de barras horizontales y verticales a los que se puede acceder mediante la parte delantera de la SCA

Conductos de barras horizontales disponibles como 3 ó 4 polo

Soportes de conductos de barra horizontales no higroscópicos de compuesto volcado blando

Conductos de barra horizontales probados específicamente hasta 3400 Amps 100 kA

Soportes de conductos de barra verticales no higroscópicos de nylon reforzado con vidrio

Conductos de barra verticales probados específicamente hasta 1000 Amps 80 kA

Conductos de barras verticales disponibles como 3 ó 4 polo

Dispositivos de elevación contruidos en la base

Zona de cable horizontal de largo total y profundidad total

Placas de prensa en la base para el ingreso de cable inferior

Base galvanizada de alto rendimiento

CALIFICACIONES Y CONFIGURACIONES DE LOS CONDUCTOS DE BARRA

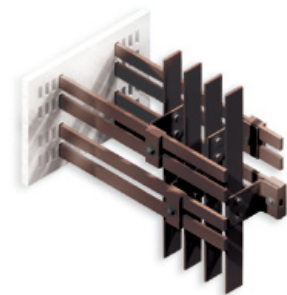
CONDUCTOS DE BARRA HORIZONTALES

Corriente de espera	Calificación								Solamente de entrada
	700Amp	1250Amp	1400Amp	2000Amp	2500Amp	3200Amp	3400Amp	4000Amp	
50kA 1sec	•								
65kA 1sec			•				•	•	
65kA 3sec		•			•	•			
80kA 1sec		•		•	•	•			
Disposición del conducto de barras Arrangement	1x30x10mm	1x80x10mm	2x30x10mm	2x80x10mm	3x80x10mm	3x100x10mm	4x80x10mm	4x100x10mm	

CONDUCTOS DE BARRAS VERTICALES

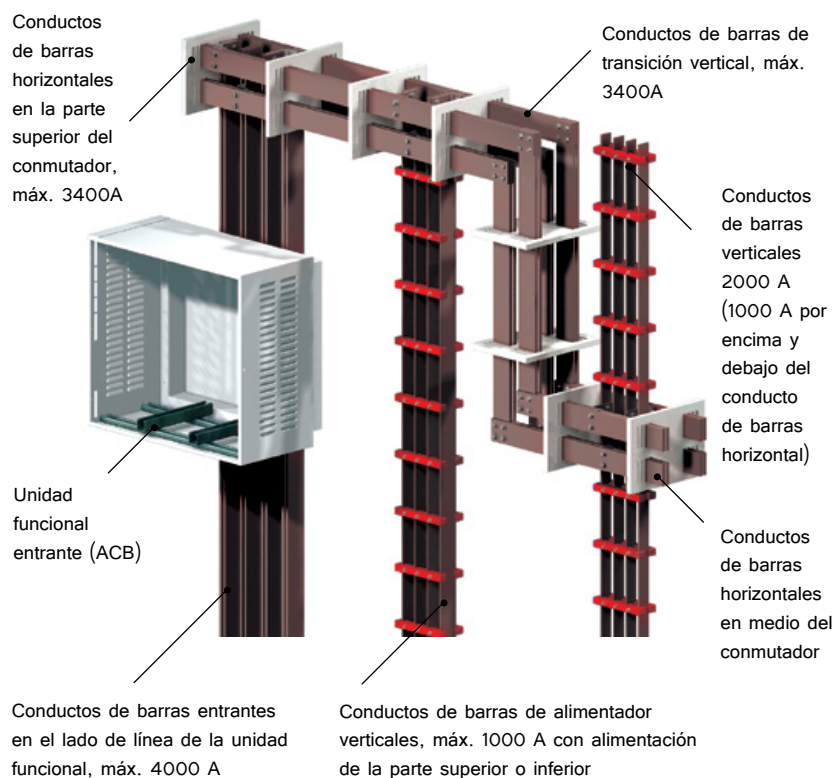
Corriente de espera	Calificación			
	700Amp	1250Amp	1400Amp	2000Amp
50kA 1sec	•			
50kA 3sec				•
65kA 1/2 sec	•			
65kA 1sec		•	•	
80kA 1sec				•
Disposición del conducto de barras	1x40x6.3mm	1x50x6.3mm	1x63x6.3mm	1x80x6.3mm

DETALLES DEL CONDUCTO DE BARRAS TÍPICO



Sistema del conducto de barras de 4 polos conducto de barra de cobre de 30 x 10 mm

INSTALACIÓN TÍPICA DE LOS CONDUCTOS DE BARRAS



Sistema del conducto de barras de 3 polos - conducto de barra de cobre de 80 x 10 mm



Sistema del conducto de barras de 4 polos - conducto de barra de cobre de 80 x 10 mm

PROTECTION

- Los MMC de NOJA Power LV satisfacen los más altos estándares que se les requieren a los MCC o conmutadores fijos, desmontables o completamente extraíbles.
- Los MCC de NOJA Power LV son la única gama estándar de conmutadores y MCC de bajo voltaje del mercado australiano que cumplen completamente AS 3439.1 1993.
- Los MCC LV están certificados por ASTA en su totalidad por cumplir con los estándares BS EN 60439.1 e IEC 439.1.
- La construcción conmutadores y MCC de bajo voltaje que realiza NOJA Power tiene garantía de calidad. NOJA Power mantiene una acreditación de garantía de calidad ISO 9001 para la investigación y el desarrollo, el diseño, la producción y las pruebas, la instalación y el encargo de conmutadores de voltaje bajo y medio y controles asociados basados en microprocesadores.
- La amplia variedad de los certificados de pruebas específicas de ASTA incluyen los siete tipos de pruebas que se definen en la cláusula 8.2 bajo un certificado. Estas pruebas incluyen:
 - Resumen de las pruebas específicas
 - Verificación de los límites de elevación de temperatura
 - Verificación de las propiedades dieléctricas
 - Verificación de la fuerza de espera de cortocircuito
 - Verificación de la continuidad del circuito de protección
 - Verificación de espacios y distancias de fuga
 - Verificación de operación mecánica
 - Verificación del grado de protección de ingreso
 - Los conmutadores y MCC de bajo voltaje de NOJA Power también incluyen certificados de prueba e informes adicionales para comprobar la capacidad de soportar los efectos de fallas de arco internas.

Prueba	Descripción	Calificación	Número Del Certificado
Calificación de fallas	Conducto de barras de fase horizontal	100kA 1 second	100725C
		80kA 1 second	13582
		65kA 3 second	13582
		65kA 1 second	13582 & 100944
		50kA 3 second	13582 & 100944
	Conducto de barras de fase vertical	80kA 1 second	13582
		65kA 1 second	13582 & 100944
		50kA 1 second	13582 & 100944
		50kA 3 second	14907
	Conducto de barras neutral horizontal	50kA 3 second	100944
		40kA 1 second	13582 & 100944
	Conducto de barras neutral vertical	50kA 1 second	100944
		30kA 1 second	100944
	Conducto de barras a tierra	30kA 1 second	100944
	Arranques 4 185kW (415V)	65kA	13582
		50kA	100944
	Arranques 4 400kW (690V)	80kA	101539
	MCCB 63 - 800A	65kA	13582
		50kA	100944
	ACB	80kA 1 segundo	101595
65kA		13582	
65kA 1 segundo		13582	
Contenedor de fallas de arco	Arranques con protectores de fusible	65kA 415V	100782
	Arranques con protectores de MCCB	65kA 415V	100601
	MCCB	65kA 415V	100782
	Arranques con protectores de fusible	50kA 415V	7019.H
	Arranques con protectores de MCCB	50kA 415V	7019.H
Pruebas de elevación de temperatura	MCCB	25kA 575V	
	Arranques con protectores de fusible	4-185kW	13582 & 100944
		4-185kW	13582 & 100944
	MCCB	63-800A	13582 & 100944
	ACB	1200-4000A	13582
5000A		101539	
Voltaje de espera de impulso	Arrancadores & MCCB (415V)	6kV	100944
	Arrancadores & MCCB (690V)	8kV	101539
	Sistema de conducto de barras	16kV	100944
Voltaje operativo		380-690V	
Voltaje de aislamiento		690V	13582
		1000V	100944
Forma de segregación		Form 4	13582 & 100944
Verificación de la eficacia del circuito protectorio			100944
Verificación de espacios y distancias de fuga			100944
Verificación de la conexión eficaz entre las partes conductivas expuestas del montaje y el circuito de protección			100944
Verificación de las propiedades dieléctricas después de las pruebas de cortocircuito			13582 & 100944
Grado de protección		Ip43	7048.1.D
		Ip55	7048.2.D

CONTENCIÓN DE LAS FALLAS DE ARCO

- Los MCC de NOJA Power de la gama de forma 3b y forma 4 de conmutadores y elementos de control de bajo voltaje han sido probados específicamente de manera extensiva por Testing and Certification Australia (Pruebas y Certificaciones de Australia) para cumplir con los requisitos de AS3439.1 Apéndice EE.
- Ésta es su garantía de seguridad del operador en el evento improbable de que haya una falla de arco interna durante el funcionamiento.
- El producto MCC estándar de NOJA Power incorpora módulos que se ventilan del lado izquierdo para permitir que los gases ionizados se expandan durante el arqueo. El módulo también se usa para crear una chimenea para enviar los gases ionizados mediante una cubierta rebatible en la parte superior del conmutador y el montaje de control.
- Testing and Certification Australia llevó a cabo una amplia variedad de pruebas específicas de falla de arqueo interno en circuitos protegidos de los fusibles, circuitos protegidos MCCB y arrancadores de motor, y se comprobó la integridad del NOJA. Sistema de cierre Power MCC bajo las condiciones de falla más extremas.

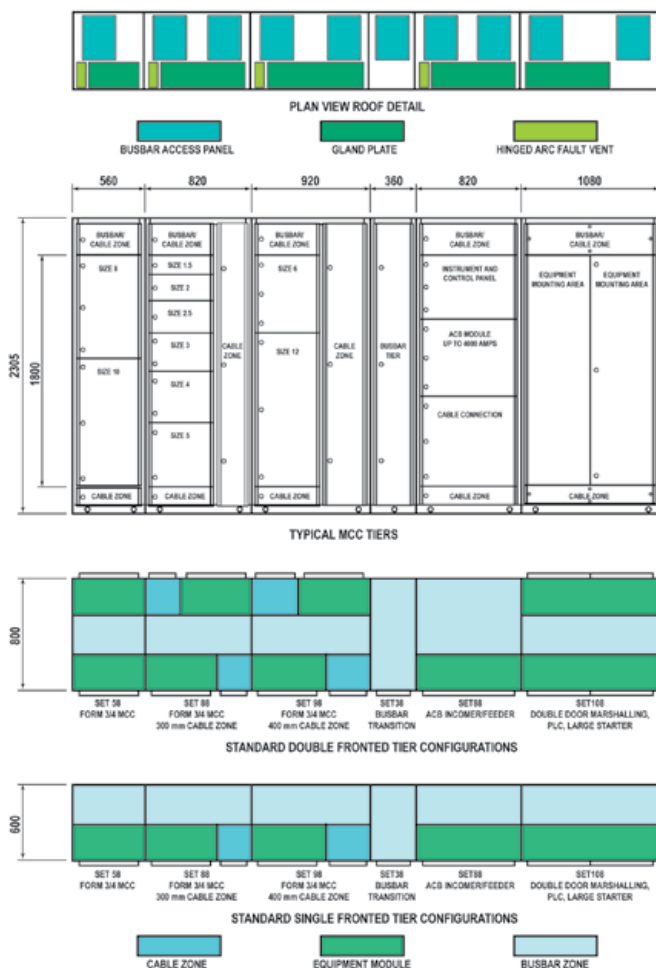


Chimenea de ventilación de falla de arco

ILUSTRACIÓN TÉCNICA



Control de motor extraíble
Componentes del centro



CONFIGURACIONES DE CÉLULA

Arrancadores en línea directos

Calificación								
Energía(kW)	0-11	15-22	30-37	45-55	75-90	110-132	160-185	220-300
Tamaño del module	1.5*	2*	3*	4	6	8	12	18

Arrancadores Star Delta

Calificación								
Energía(kW)	0-11	15-22	30-37	45-55	75-90	110-132	160-185	220-300
Tamaño del module	3	3	4	6	8	8	12	18

Arrancadores Auto Transformer

Calificación								
Energía(kW)	0-11	15-22	30-37	45-55	75-90	110-132	160-185	220-300
Tamaño del módulo	6	6	6	9	12	12	18	18

Alimentadores MCCB

Calificación					
Corriente(A)	0-1125	160-250	250-400	630	800
Tamaño del módulo	1.5*	2*	3*	4*	8

Alimentadores de conmutadores de fusible combinados

Calificación								
Corriente(A)	63	100	160	200	250	315	400	630
Tamaño del módulo	1.5*	2.5**	3**	3**	4**	6	6	9

- * MCCB montada horizontalmente Los tamaños son solamente indicativos y dependen de la selección final del equipo
- ** Basados en conmutadores de fusible a presión



NOJA POWER[®]

NOJA Power Switchgear Pty Ltd

16 Archimedes Place, Murarrie,
Qld 4172, Australia

Teléfono: +61 7 3907 8777

Fax: +61 7 3399 6777

Email: sales@nojapower.com.au

Website: www.nojapower.es

Distribuidor: