



Switch-disconnector, DMM, 40 A, 4 pole, With black rotary handle and drive shaft, Vertical connection

Referencia **DMM-40/4**
 Catalog No. **1314057**

Delivery program

Product range			Switch-disconnector Main switch maintenance switch
Part group reference			DMM With black rotary handle and drive shaft
Information about equipment supplied			auxiliary contact fitted by user.
Number of poles			4 pole
Auxiliary contacts			
		N/O	0
		N/C	0
Notes			1 padlock, # 5 mm
Locking facility			Lockable in the 0 (Off) position
Degree of Protection			IP20
Design			surface mounting
Contact sequence			
Motor rating AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	22
Rated uninterrupted current	I_u	A	40
Note on rated uninterrupted current I_u			Rated uninterrupted current I_u is specified for max. cross-section.
Connection technique			Vertical connection

Technical data

General			
Standards			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3
Certifications			CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyds
Ambient temperature			
Operation	θ	°C	-25 - +55
Storage	θ	°C	-30 - +80
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	kV	6
Rated insulation voltage	U_i	V	1000

Mounting position			As required
Contacts			
Mechanical variables			
Number of poles			4 pole
Auxiliary contacts			
		N/O	0
		N/C	0
Electrical characteristics			
Rated operational voltage	U_e	V AC	690
Rated uninterrupted current	I_u	A	40
Note on rated uninterrupted current I_u			Rated uninterrupted current I_u is specified for max. cross-section.
Short-circuit rating			
fuse			80/50
Rated conditional short-circuit current	I_q	kA	$I_n = 80: 50$ $I_n = 50: 100$
Breaking current		kA	$I_n = 80: 9.7$ $I_n = 50: 9.6$
max. let-through energy		kA^2s	$I_n = 80: 44$ $I_n = 50: 10$
Rated short-time withstand current (1 s current)	I_{cw}	A_{rms}	1000
Note on rated short-time withstand current I_{cw}			Current for a time of 1 second
Heat dissipation per pole, current-dependent	P_{vid}	W	0.5

Switching capacity

Rated breaking capacity $\cos \varphi$ to IEC 60947-3			
400/415 V		A	320
500 V		A	264
690 V		A	200
Safe isolation to EN 61140			
Current heat loss per contact at I_e		W	4
Lifespan, mechanical	Operations		8500
AC			
AC-21A			
Rated operational current switch			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-22A			
Rated operational current switch			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-23A			
Rated operational current switch			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	33
690 V	I_e	A	25
Motor rating AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V 415 V	P	kW	22
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22

Terminal capacities

Solid		mm^2	2.5 - 16
Flexible with ferrules to DIN 46228			
flexible		mm^2	1.5 - 25
Stripping length		mm	14

Tightening torque for terminal screw	Nm	2
Technical safety parameters:		
Notes		B10 _d values as per EN ISO 13849-1, table C1

Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I _n	A	40
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P _{vid}	W	0.5
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P _{vid}	W	0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P _{vs}	W	0
Capacidad de disipación térmica	P _{diss}	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	55
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión de impulso soportada			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante			Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de la temperatura			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparatada.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparatada.
10.13 Función mecánica			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

Technical data ETIM 7.0

Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Disyuntor (EC000216)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Conmutador de carga, seccionador de ruptura de carga, conmutador de control / Seccionador de ruptura de carga compacto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Versión de interruptor principal			Sí
Versión de interruptor de mantenimiento/servicio			Sí
Versión de interruptor de seguridad			No
Versión de instalación de parada de emergencia			No
Número de conmutadores			1
Tensión de funcionamiento nominal máxima U _e CA		Volt	690
Tensión de funcionamiento nominal		Volt	690 - 690
Intensidad permanente nominal I _u		Ampere	40
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V		Kilowatt	0
Corriente no disruptiva de corta duración nominal I _{cw}		kiloamperé	

Potencia de funcionamiento nominal a CA-23, 400 V	Kilowatt	22
Intensidad nominal condicionado de cortocircuito Iq	kiloamper	400
Número de polos		4
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente cerrado		0
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto		0
Número de contactos auxiliares como contacto de intercambio		0
Accionamiento por motor opcional		No
Accionamiento por motor integrado		No
Liberación de tensión opcional		No
Construcción de dispositivo		Técnica integrada fija para dispositivo integrado
Compatible para montaje en suelo		Si
Compatible para montaje frontal		No
Compatible para centro de montaje frontal		No
Compatible para instalación de panel de distribución		Si
Compatible para montaje intermedio		No
Elemento de control de color		Negro
Tipo de elemento de control		Agarre corto para pulgar
Con capacidad de interbloqueo		No
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Conexión enroscada
Grado de protección (IP), lado delantero		IP20

Dimensions

