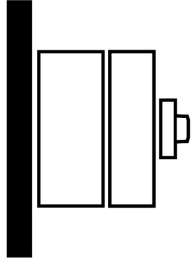
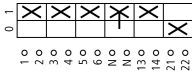
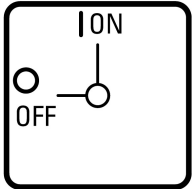




Main switch, P3, 100 A, surface mounting, 3 pole + N, 1 N/O, 1 N/C, STOP function, With black rotary handle and locking ring, Lockable in the 0 (Off) position

Referencia P3-100/I5/SVB-SW/N/HI11
Catalog No. 207377

Delivery program

Product range			Main switch maintenance switch Repair switch
Part group reference			P3
Stop Function			STOP function
Number of poles			With black rotary handle and locking ring 3 pole + N
Auxiliary contacts			
		N/O	1
		N/C	1
Locking facility			Lockable in the 0 (Off) position
Degree of Protection			IP65
			totally insulated
Design			surface mounting
			
Contact sequence			
Function			
Motor rating AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Rated uninterrupted current	I _u	A	100
Note on rated uninterrupted current I _u			Rated uninterrupted current I _u is specified for max. cross-section.

Technical data

General			
Standards			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Enclosed		°C	-25 - +40
Overvoltage category/pollution degree			III/3

Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
Mechanical shock resistance		g	15
Mounting position			As required

Contacts

Mechanical variables			
Number of poles			3 pole + N
Auxiliary contacts			
		N/O	1
		N/C	1
Electrical characteristics			
Rated operational voltage	U_e	V AC	690
Rated uninterrupted current	I_u	A	100
Note on rated uninterrupted current I_u			Rated uninterrupted current I_u is specified for max. cross-section.
Load rating with intermittent operation, class 12			
AB 25 % DF		$x I_e$	2
AB 40 % DF		$x I_e$	1.6
AB 60 % DF		$x I_e$	1.3
Short-circuit rating			
Fuse		A gG/gL	100
Rated short-time withstand current (1 s current)	I_{cw}	A_{rms}	2000
Note on rated short-time withstand current I_{cw}			Current for a time of 1 second
Rated conditional short-circuit current	I_q	kA	4

Switching capacity

cos φ rated making capacity as per IEC 60947-3		A	950
Rated breaking capacity cos φ to IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	880
690 V		A	520
Safe isolation to EN 61140			
between the contacts		V AC	440
Current heat loss per contact at I_e		W	7.5
Current heat loss per auxiliary circuit at I_e (AC-15/230 V)		CO	0.2
Lifespan, mechanical	Operations	$x 10^6$	> 0.1
Maximum operating frequency	Operations/h		1200
AC			
AC-3			
Rating, motor load switch	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
400 V 415 V	P	kW	37
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	37
Rated operational current motor load switch			
230 V	I_e	A	71
400V 415 V	I_e	A	71
500 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	23.8
AC-23A			
Motor rating AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	55
690 V	P	kW	55
Rated operational current motor load switch			

230 V	I _e	A	100
400 V 415 V	I _e	A	100
500 V	I _e	A	96
690 V	I _e	A	68
DC			
DC-1, Load-break switches L/R = 1 ms			
Rated operational current	I _e	A	100
Voltage per contact pair in series		V	60
DC-23A, motor load switch L/R = 15 ms			
24 V			
Rated operational current	I _e	A	50
Contacts		Quantity	1
48 V			
Rated operational current	I _e	A	50
Contacts		Quantity	2
60 V			
Rated operational current	I _e	A	50
Contacts		Quantity	2
120 V			
Rated operational current	I _e	A	25
Contacts		Quantity	3
Control circuit reliability at 24 V DC, 10 mA	Fault probability	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 failure in 100,000 switching operations

Terminal capacities

Solid or stranded		mm ²	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
Flexible with ferrules to DIN 46228		mm ²	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Terminal screw			M5
Tightening torque for terminal screw		Nm	3

Technical safety parameters:

Notes			B10 _q values as per EN ISO 13849-1, table C1
--------------	--	--	---

Rating data for approved types

Contacts			
Rated operational voltage	U _e	V AC	600
Rated uninterrupted current max.			
Main conducting paths			
General use		A	90
Auxiliary contacts			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Switching capacity			
Maximum motor rating			
Single-phase			
120 V AC		HP	5
200 V AC		HP	10
240 V AC		HP	15
Three-phase			
200 V AC		HP	20
240 V AC		HP	25
480 V AC		HP	60
600 V AC		HP	75
Short Circuit Current Rating			
Basic Rating			
		kA	10
max. Fuse			
		A	150
Terminal capacity			

Solid or flexible conductor with ferrule		AWG	14 - 2
Terminal screw			M5
Tightening torque		lb-in	26.5

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	100
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	7.5
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	40
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)			UV resistance only in connection with protective shield.
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 aparata.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
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

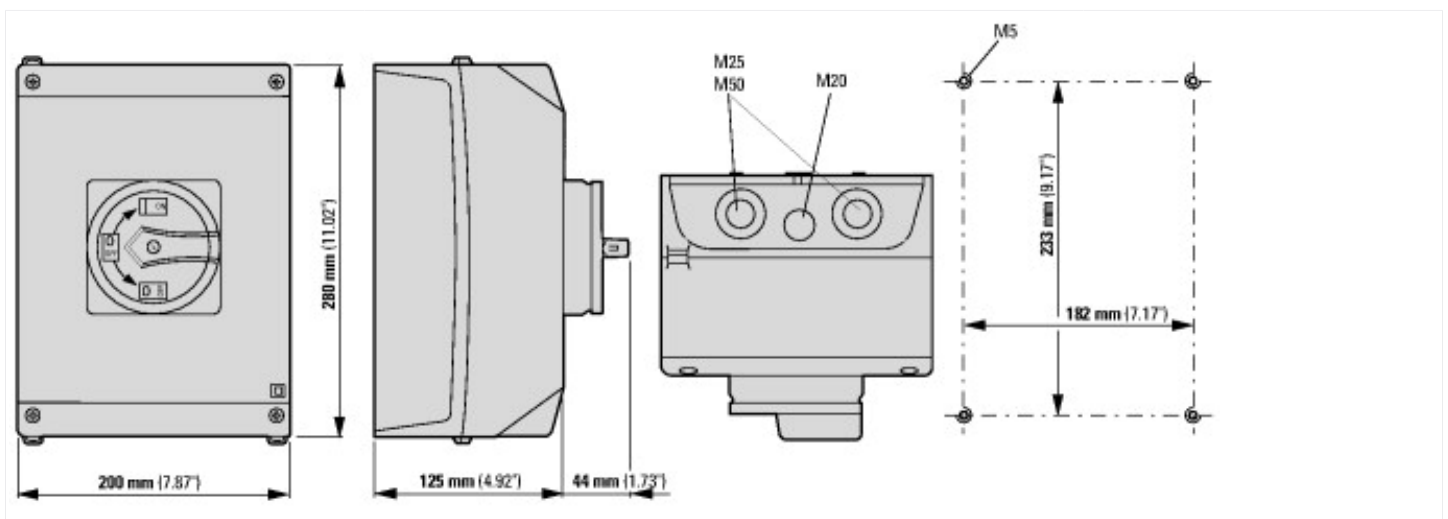
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Disyuntor (EC000216)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Conmutador de carga, seccionador de ruptura de carga, conmutador de control / Seccionador de ruptura de carga compacto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [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 Ue CA		Volt	690
Tensión de funcionamiento nominal		Volt	690 - 690
Intensidad permanente nominal Iu		Ampere	100
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V		Kilowatt	37
Corriente no disruptiva de corta duración nominal Icw		kiloamper	2

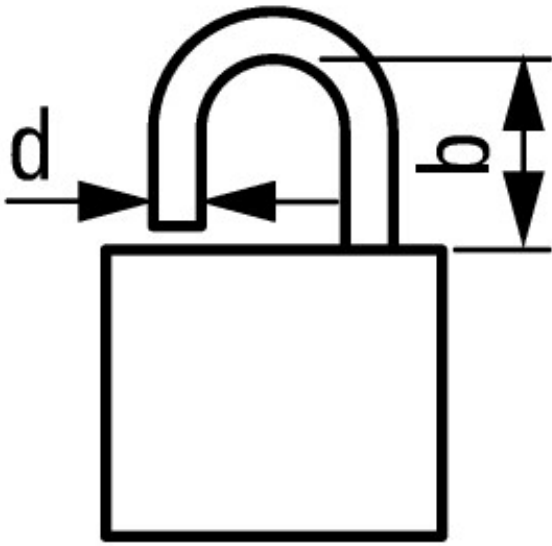
Potencia de funcionamiento nominal a CA-23, 400 V	Kilowatt	55
Intensidad nominal condicionado de cortocircuito Iq	kiloamper	4
Número de polos		4
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente cerrado		1
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto		1
Número de contactos auxiliares como contacto de intercambio		0
Accionamiento por motor opcional		No
Accionamiento por motor integrado		No
Liberación de tensión opcional		No
Construcción de dispositivo		Dispositivo completo en carcasa
Compatible para montaje en suelo		Sí
Compatible para montaje frontal		No
Compatible para centro de montaje frontal		No
Compatible para instalación de panel de distribución		No
Compatible para montaje intermedio		No
Elemento de control de color		Negro
Tipo de elemento de control		Dispositivo giratorio de acoplamiento a la puerta
Con capacidad de interbloqueo		Sí
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Conexión enroscada
Grado de protección (IP), lado delantero		IP65

Approvals

Product Standards		UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes, additional labeling according to UL on the enclosure in combination with "+NA-I5" (105869)
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Dimensions





$d = 4 - 8 \text{ mm}$

$b + d \leq 47 \text{ mm}$

$d = 0.16 - 0.31''$

$b + d \leq 1.85''$

≤ 3 padlocks

Additional product information (links)

IL03801010Z (AWA1150-1982) Cam switch: switch-disconnector

IL03801010Z (AWA1150-1982) Cam switch: switch-disconnector	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801010Z2018_05.pdf
Technical overview cam switch, switch-disconnector	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
System overview cam switch T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
System overview switch-disconnector P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Key to part numbers Cam switch	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Key to part numbers Switch-disconnector	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Switches for ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Ordering form for SOND switches and SOND front plates(DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Ordering form for SOND switches and SOND front plates(DE_EN)]	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf