

Type: **DILM25–10(RDC24)**

Article No.: **277146**



Ordering information

Rated operational current AC-3 400 V	I_e	A	25
Max. rating for three-phase motors, 50 – 60 Hz AC-3 230 V	P	kW	7.5
Max. rating for three-phase motors, 50 – 60 Hz AC-3 400 V	P	kW	11
Max. rating for three-phase motors, 50 – 60 Hz AC-3 690 V	P	kW	14
Max. rating for three-phase motors, 50 – 60 Hz AC-4 230 V	P	kW	3.5
Max. rating for three-phase motors, 50 – 60 Hz AC-4 400 V	P	kW	6
Max. rating for three-phase motors, 50 – 60 Hz AC-4 690 V	P	kW	8.5
Conventional thermal current $I_{th} = I_e$ AC-1 Open	$I_{th} = I_e$	A	40
For use with			DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..

General

Standards			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lifespan, mechanical			
AC operated	Operations	$\times 10^6$	10
DC operated	Operations	$\times 10^6$	10
Operating frequency, mechanical			
AC operated	Operations/h		5000
DC operated	Operations/h		5000
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068–2–78 Damp heat, cyclical, to IEC 60068–2–30
Ambient temperature			

Open		°C	-25/60
Enclosed		°C	-25/40
Storage		°C	-40/80
Mechanical shock resistance (IEC/EN 60068–2–27)			
Half-sinusoidal shock, 20 ms			
Main contacts			
Make contact	g	10	
Auxiliary contacts			
Make contact	g	7	
Break contact	g	5	
Protection type			IP00
Protection against direct contact when actuated from front (IEC 536)			Finger– and back-of-hand proof
Weight			
AC operated	kg	0,42	
DC operated	kg	0,48	
Terminal capacity Main cable			
Solid	mm ²	1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	
Flexible with ferrule	mm ²	1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	
Stranded	mm ²	1 × 16	
Solid or stranded	AWG	18 – 6	
Anschlusssschraube Haupteile			M5
Tightening torque	Nm	3	
Terminal capacity Control circuit cables			
Solid	mm ²	1 × (0.75 – 4) 1 × (0.75 – 4)	
Flexible with ferrule	mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	
Solid or stranded	AWG	18 – 14	
Anschlusssschraube Hilfsleiter			M3.5
Tightening torque	Nm	1.2	
Tool			
Main cable			
Pozidriv screwdriver	Size	2	
Standard screwdriver	mm	0.8 × 5.5 1 × 6	
Control circuit cables			
Pozidriv screwdriver	Size	2	
Standard screwdriver	mm	0.8 × 5.5 1 × 6	
Terminal capacity Control circuit cables			
Solid	mm ²	0.75 – 2.5	
Flexible	mm ²	0.75 – 2.5	
Flexible with ferrule	mm ²	0.75 – 2.5	
Solid or stranded	AWG	18 – 14	

Tool			
Stripping length		mm	10
Screwdriver blade width		mm	3,5
Main conducting paths			
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	8000
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Rated insulation voltage			
AC	U_l	V AC	690
Rated operational voltage	U_e	V AC	690
Safe isolation to VDE 0106 Part 101 and Part 101/A1			
between coil and contacts		V AC	440
between the contacts		V AC	440
Making capacity ($\cos \phi$ to IEC/EN 60947) up to 690 V		A	350
Breaking capacity			
220/230 V		A	250
380/400 V		A	250
500 V		A	250
660/690 V		A	150
Component lifespan			
AC-3/AC-4			Tripping characteristics
Maximum operating frequency			
AC-1; 400 V	I_e	Ops/h	800
AC-3; 400 V	I_e	Ops/h	800
AC-4; 400 V	I_e	Ops/h	300
Short-circuit rating			
Short-circuit protection Maximum fuse			
Type "2" coordination			
400 V	gG/gL 500 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Type "1" coordination			
400 V	gG/gL 500 V	A	100
690 V	gG/gL 690 V	A	50
AC			
AC-1 duty			
conv. therm. current 3-pole 50 – 60 Hz			
open			
at 40 °C	I_{th}	A	45
at 50 °C	I_{th}	A	43
at 55 °C	I_{th}	A	42
at 60 °C	I_{th}	A	40
Enclosed	I_{th}	A	36
Conventional free air thermal current, 1-pole			
open	I_{th}	A	85

Enclosed	I_{th}	A	80
AC-3 duty			
Rated operational current AC-3 open, 50 – 60 Hz, 3-pole			
220/230 V	I_e	A	25
240 V	I_e	A	25
380/400 V	I_e	A	25
415 V	I_e	A	25
440V	I_e	A	25
500 V	I_e	A	25
660/690 V	I_e	A	15
Motor rating			
220/230 V	P	kW	7,5
240V	P	kW	11
380/400 V	P	kW	11
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	14
500 V	P	kW	23
660/690 V	P	kW	14
AC-4 duty			
Rated operational current AC-4 open, 50 – 60 Hz, 3-pole			
220/230 V	I_e	A	13
240 V	I_e	A	13
380/400 V	I_e	A	13
415 V	I_e	A	13
440 V	I_e	A	13
500 V	I_e	A	13
660/690 V	I_e	A	10
Motor rating			
220/230 V	P	kW	3,5
240 V	P	kW	4
380/400 V	P	kW	6
415 V	P	kW	6,5
440 V	P	kW	7
500 V	P	kW	8
660/690 V	P	kW	8,5
DC			
of three-phase capacitors open			
DC-1 operation			
60 V	I_e	A	40
110 V	I_e	A	40
220 V	I_e	A	40
440 V	I_e	A	2,9
DC-3 operation			
60 V	I_e	A	35
110 V	I_e	A	35

220 V	I_e	A	10
440 V	I_e	A	0,6
DC-5 operation			
60 V	I_e	A	35
110 V	I_e	A	35
220 V	I_e	A	10
440 V	I_e	A	0,6

Current heat loss (3-pole)

Current heat loss at I_{th}		W	9,6
Current heat loss at I_e to AC-3/400 V		W	3,8
Impedance per pole		m&	2

Magnet systems

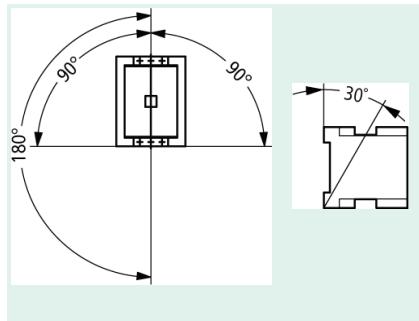
Voltage tolerance			
AC operated			
AC operated	Pick-up	$\times U_c$	0,8 – 1,1
Drop-out voltage AC operated			
Drop-out voltage AC operated	Abfall	$\times U_c$	0,3 – 0,6
DC operated			
DC operated	Pick-up	$\times U_c$	0,7 – 1,2
DC operated			
DC operated	Abfall	$\times U_c$	0,15–0,6
Power consumption of the coil in a cold state and 1.0 $\times U_c$			
50 Hz	Pick-up	VA	50
50 Hz	Pick-up	W	40
50 Hz	Sealing	VA	8
50 Hz	Sealing	W	2,4
60 Hz	Pick-up	VA	62
60 Hz	Pick-up	W	50
60 Hz	Sealing		9,1
60 Hz	Sealing	VA	2,7
50/60 Hz	Pick-up	VA	60 54
50/60 Hz	Pick-up	W	48 43
50/60 Hz	Sealing	VA	9,5 7,9
50/60 Hz	Sealing	W	2,8 2,4
DC operated	Pick-up	W	12 at 24 V
DC operated	Sealing	W	0.5 at 24 V
Duty factor		% DF	100
Switching times at 100 % U_c (approximate values)			
Main contacts			
AC operated			
Closing delay		ms	25
Opening delay		ms	25

DC operated			
Closing delay		ms	60
Opening delay		ms	15
Arcing time		ms	10

Electromagnetic compatibility (EMC)

Emitted interference			to EN 60947-1
Interference immunity			to EN 60947-1

Mounting position, AC- and DC operated



Moeller GmbH, Hein-Moeller-Str. 7-11, D-53115 Bonn
 E-Mail: catalog@moeller.net, Internet: www.moeller.net, http://catalog.moeller.net
 Copyright 2005 by Moeller GmbH. Subject to modifications. HPL-C2005GB-INT V3.0



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.