低壓配電產品型號說明

# 低壓配電產品選型手冊

Powering Business Worldwide

# Control panel design guide according UL 508A
# Build it in.

Powering Business Worldwide

# 目錄

低壓配電與控制產品

## 低壓配電產品型號說明產品圖

配電產品 ..... 2

工控產品 ..... 2

## 低壓配電產品

塑殼斷路器 ..... 4

低壓終端配電產品 ..... 4

## 低壓控制產品

電動機起動和保護產品 ..... 5

驅動產品 ..... 6

工業自動化產品 ..... 7

工業控制產品 ..... 8



功率接觸器 DIL DC

免維護。可靠。節省成本。

簡單通斷高直流電

直流功率接觸器
電流範圍介於 300 A 和 600 A

# 低壓配電產品型號說明
## 產品圖

### 低壓配電產品

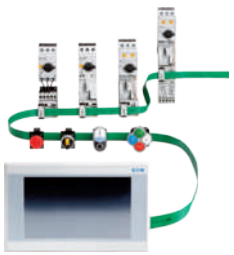
塑殼斷路器 NZM

微型斷路器

### 低壓工控產品

控制繼電器 EASY

Easy安全控制繼電器 ES4P



SmartWire-DT 系列

XC 可程式設計控制器

M22 按鈕和指示燈

極限開關 LS

SHUYO

## 低壓工控產品

觸控式螢幕/可程式設計控制器

電動機保護開關

DILM 接觸器(170A及以下)

腳踏手拍開關 FAK

XION 遠端 IO 模組

電動機啟動和保護產品

電動機啟動和保護產品

凸輪開關 T

信號塔 SL

繼電器

接觸器式繼電器 DIL ET

# 低壓配電產品型號說明
## 塑殼斷路器

NZM 系列

### NZM 系列型號說明

NZM B 2 - 4 - A 200

| 名稱 |
| --- |
| NZM＝斷路器 |
| N ＝隔離開關,附跳脫功能 |
| PN＝隔離開關, 無跳脫功能 |

| 啟斷能力 |
| --- |
| B＝25 kA |
| C＝36 kA |
| N＝50 kA |
| S＝70 kA |
| H＝85,100,150 kA |

| 框架尺寸 |
| --- |
| 1＝20A-160A |
| 2＝125A-250A |
| 3＝400A-630A |
| 4＝630A-1600A |

| 極數 |
| --- |
| 無標識＝3極 |
| 4 ＝4極 |

| 跳脫單元 |
| --- |
| A ＝熱磁式配電保護 |
| AE ＝電子式配電保護 |
| M ＝熱磁式電動機保護 |
| ME＝電子式電動機保護 |
| S ＝不含過載的電動機保護 |
| VE ＝電子式選擇性配電保護 |

| 額定電流 |
| --- |
| 20A-1600A |

# 低壓配電產品型號說明
## 微型斷路器

FAZ 微型斷路器

### FAZ 微型斷路器型號說明

FAZ - C 6 / 2

| 名稱 |
| --- |
| FAZ＝小型斷路器（啟斷能力15 kA） |

| 跳脫特性 |
| --- |
| B＝B 特性 |
| C＝C 特性 |
| D＝D 特性 |

| 極數 |
| --- |
| 1 ＝1極 |
| 1N＝1P＋N |
| 2 ＝2極 |
| 3 ＝3極 |
| 3N＝3P＋N |
| 4 ＝4極 |

| 額定電流 |
| --- |
| 0.5A-63A |

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

DILM 接觸器(170A及以下)

## DILM 接觸器(170A及以下)

DILM 7 - 10 (24 VDC)

| 名稱 | 工作電流 | 接點 | 操作電壓 |
|---|---|---|---|
| DILM＝接觸器 | 7A-170A | 第1位＝常開<br>第2位＝常閉<br>10 ＝1常開<br>01 ＝1常閉<br>21 ＝2常開+1常閉<br>22 ＝2常開+2常閉<br>32 ＝3常開+2常閉 | AC 50Hz<br>24,110,220-230,380-400V<br>AC 50/60Hz<br>24,110,220V<br>DC<br>24,110,220,<br>RDC24＝24-27<br>RDC130＝10-130<br>RDC240＝200-240V |

DILM 大容量接觸器(185~300A)

## DILM 大容量接觸器(185~300A)型號說明

DILM 185A / 22 (RAC24)

| 名稱 | 工作電流 | 接點 | 操作電壓 |
|---|---|---|---|
| DILM＝接觸器 | DILM...A系列＝185、225、300A | 第1位＝常開<br>第2位＝常閉<br>22 ＝2常開+2常閉 | AC 50/60Hz<br>RAC24＝24 V<br>RAC48＝48 V<br>RAC120＝120 V<br>RAC240＝240 V<br>RAC440＝440 V<br>RAC500＝500 V<br>DC<br>RDC24＝24-27 V<br>RDC60＝48-60 V<br>RDC130＝110-130 V<br>RDC240＝200-240 V |

DILM 大容量接觸器

## DILM 大容量接觸器型號說明

DILM 400 - S / 22 (110-120 V 50/60 Hz)

| 名稱 | 工作電流 | 產品系列 | 接點 | 操作電壓 |
|---|---|---|---|---|
| DILM, DILH＝大容量接觸器 | DILM系列＝400至820A<br>DILH系列＝(AC-1)1400至2600A | 無標識＝高級版<br>S ＝標準版 | 第1位＝常開<br>第2位＝常閉<br>22 ＝2常開+2常閉 | AC 50/60Hz<br>110-120 V, 220-240 V<br>AC 40-60Hz<br>RAC500＝250-500 V<br>DC<br>RDC48＝24-48 V<br>AC/DC<br>RA110＝48-110 V 40-60 Hz/<br>48-110 DC<br>RA250＝110-250 V 40-60 Hz/<br>110-250 DC<br>RAW250＝230-250 AC/DC |

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

# 低壓配電產品型號說明
## 過載繼電器/電動機保護開關

ZB 過載繼電器

### ZB過載繼電器型號說明

ZB 12 - 10

| 名稱 | 框架尺寸 | 工作電流 |
|---|---|---|
| ZB＝過載繼電器 | 12: 框架 I ＝0.1-16A<br>32: 框架 II ＝0.1-38A<br>65: 框架III ＝6-75A<br>150: 框架IV ＝25-175A | 0.1A-175A |

ZEB 過載繼電器

### ZEB 過載繼電器型號說明

ZEB 12 1.65 - GF / KK

| 名稱 | 框架尺寸 | 工作電流 | 產品系列 | 安裝方式 |
|---|---|---|---|---|
| ZEB＝電子式過載繼電器 | 12: 框架 I ＝0.33-20A<br>32: 框架 II ＝0.33-45A<br>65: 框架III ＝9-100A<br>150: 框架IV ＝20-170A | 1.65＝0.33-1.65A<br>5 ＝1-5A<br>20 ＝4-20A<br>45 ＝9-45A<br>100＝20-100A | GF ＝接地故障保護功能<br>空白＝無 | KK ＝獨立安裝<br>空白＝直接安裝 |

PKZ 電動機保護開關

### PKZ 電動機保護開關型號說明

PKZM - 10

| 名稱 | 工作電流 |
|---|---|
| PKZM0, PKZMC＝0.16至32A<br>PKZM4 ＝16至65A<br>PKE ＝0.3-65A | 0.16A-32A |

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

XC可程式設計控制器

## XC可程式設計控制器型號說明

XC - CPU101 - C128K - 8DI-6DO

| 產品歸類 | 功能 | 內存容量 | 功能 |
|---|---|---|---|
| C ＝CPU模組<br>IOC＝IO模組<br>V ＝文本顯示器<br>T ＝附件 | 101＝插拔模組式100系列<br>201＝插拔模組式200系列<br>121＝一體式100系列 | 64K, 128K, 256K, 512K, 4M等 | 8數位輸入，6數位輸出 |

XION 遠端 IO 模組

## XION 遠端 IO 模組型號說明

XN-GWBR - PBDP

| 產品歸類 | 功能 |
|---|---|
| GW ＝閘道<br>BR ＝電源<br>PF ＝電源<br>*DI ＝IO模組<br>P/S ＝底座<br>KO/OV＝附件 | PBDP＝Profibus DP匯流排<br>CANOPEN＝Canopen匯流排<br>DNET＝Device net匯流排<br>MODBUS-TCP＝Modbus TCP閘道<br>24VDC＝電壓<br>R＝ 繼電器輸出<br>I＝電流<br>U＝電壓<br>SB＝接線座 |

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

# 低壓配電產品型號說明
## 按鈕和指示燈

A22按鈕和指示燈

## A22按鈕和指示燈型號說明

A22 (1) - (2) / (3) / (4)

**按鈕開關A22系列**
安裝孔孔徑22mm

**機構形式**

平頭按鈕
RD＝平頭按鈕

附燈按鈕
R LT＝平頭附燈按鈕(彈簧重定)
RLTH＝ 凸頭附燈按鈕(彈簧重定)
RLTR＝平頭附燈按鈕(自鎖定)

附燈雙位元按鈕
QDDL＝附燈雙位元按鈕

蘑菇頭按鈕
RP＝蘑菇頭按鈕
RPSR＝蘑菇頭鑰匙釋放按鈕

急停開關
RPV＝直提重定急停開關
E.STOP HEADER＝旋轉重定急停開關

指示燈
RL＝錐形頭指示燈
RLF＝平頭指示燈
LC＝豎湊型指示燈

選擇開關
RWK1R＝2段位置，鎖定60°
RWK1＝2段位置，自動復位，45°
RWK1V＝2段位置，鎖定90°
RWK3R＝3段位置，鎖定，60°
RWK3＝3段位置，自動復位，45°

鑰匙開關
RS＝2段位置，鎖定60°，2段位置，鑰匙均可取出
RS3＝3段位置，鎖定，3段位置，鑰匙均可取出
RS3-KMS1-A4＝3段位置,自動復位，中位鑰匙可取出
RS3-KMS1-A2＝2段位置，自動復位.中位鑰匙可取出

腳踏手拍式開關
FAK-S＝1常開，1常閉
FAK-R＝2常閉

**燈座模**
F＝不帶電阻燈座模
FR＝帶電阻燈座模

**接點形式**
K10＝1常開
K01＝1常閉
K11＝1常開+1常閉
KC/I＝帶按鈕盒
KC11 A/I＝1常開+1常閉/2常閉帶按鈕盒

**顏色(A22-RPV急停開關無此位元)**

平頭按鈕
01＝黑
02＝白
03＝綠
04＝紅
05＝黃
06＝藍
10,11,12,13,14,19,20,32,37,38＝按鈕頭附標記
X＝不附標牌

附燈按鈕
WS＝白
GN＝綠
RT＝紅
GE＝黃
WS11＝白色帶標記

附燈雙位元按鈕
11/10＝綠/紅

蘑菇頭按鈕
GN11＝綠色帶標記
RT10＝紅色帶標記

指示燈
WS＝白
GN＝綠
RT＝紅
DE＝黃
BL＝藍

精巧型指示燈
W＝白
G＝綠
R＝紅
Y＝黃

注：

接點模組型號說明
A22-EK10(C)＝1常開接點
A22-EK10(C)＝1常閉接點.
A22-EC11＝1常開、1常閉接點
A22-EC20＝2常開接點
A22-EC02＝2常閉接點

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

M22 按鈕和指示燈

## M22 按鈕和指示燈型號說明

M 22 (S) - □ - □ / □

**名稱**
M＝M系列指令元件

**框架尺寸**
22＝安裝孔孔徑22mm

**產品系列**
無＝前環鍍鈦
S ＝前環黑色

**機構形式**

平齊按鈕
D＝彈簧復位
DR＝自鎖定

凸起按鈕
DP＝彈簧復位
DRH＝自鎖定

蘑菇頭按鈕
DP＝彈簧復位
DRP＝自鎖定

急停按鈕
PV＝直提復位
PVL＝帶指示燈，直提復位
PVT＝旋轉復位
PVLT＝帶指示燈，旋轉復位
PVS＝鑰匙釋放復位

雙位元帶燈按鈕
DDL

附燈按鈕
DL＝平齊，彈簧復位
DRL＝平齊，自鎖定
DLH＝凸起，彈簧按鈕
DRLH＝凸起，自鎖定

附燈選擇按鈕
WLK＝2段位置，彈簧復位
WRLK＝2段位置，自鎖定
WLK3＝3段位置，彈簧復位
WRLK3＝3段位置，自鎖定

指示燈
L＝平齊
LH＝錐形

選擇按鈕
W＝2段位置旋鈕式，彈簧復位
WR＝2段位置旋鈕式，自鎖定
WK＝2段位置手柄式，彈簧復位
WRK＝2段位置手柄式，自鎖定
WKV＝2段位置手柄式，自鎖定，V形開關部位
W3＝3段位置旋鈕式，彈簧復位
WR3＝3段位置旋鈕式，自鎖定
WK3＝3段位置手柄式，彈簧復位
WRK3＝3段位置手柄式，自鎖定
WR4＝4段位置旋鈕式，自鎖定
WRK4＝4段位置手柄式，自鎖定
D4＝4段位置按鈕，彈簧復位
WJ＝搖杆，彈簧復位
WRJ＝搖杆，自鎖定

鑰匙操作按鈕
WS＝2段位置，彈簧復位，中間位鑰匙可取出
WRS＝2段位置，自鎖定，2段位置鑰匙均可取出
WS3＝3段位置，彈簧復位，中間位鑰匙可取出
WRS3＝3段位置，自鎖定，3段位置鑰匙均可取出

**觸點形式**
K10＝1 NO
K01＝1 NO
K11＝1 NO+1 NC
K20＝2 NO
KC11/1Y＝急停按鈕盒(1 NO+1 NC)
KC02/1Y＝急停按鈕盒(2 NC)

**顏色**

平齊、凸起、蘑菇頭按鈕
S＝黑色
S-XO＝帶O符號的黑色
W＝白色
W-XI＝帶I符號的白色
R＝紅色
R-XO＝帶O符號的紅色
G＝綠色
G-XI＝帶I符號的綠色
Y＝黃色
B＝藍色

指示燈、附燈按鈕、附燈選擇開關
W＝白色
R＝紅色
G＝綠色
Y＝黃色
B＝藍色

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

# 低壓配電產品型號說明
## 凸輪開關/負載隔離開關

T凸輪開關

## T凸輪開關型號說明

T0 - 1 - 8200 / E + □

**格型號**
T　＝20A
T3　＝32A
T5 (B)＝63A
T5　＝100A

**接點單元模組數量**
1＝1個接點模組（2個接點）

**接點功能序號**

**附件**

**安裝方式**
總開關
EA/SVB＝平齊安裝
I1（I2,I4,I5）/SVB＝表面安裝
V/SVB＝後部安裝

其他
E＝平齊安裝
EZ＝中心安裝
I1（I2,I4,I5）＝表面安裝
IVS＝配電盤安裝
Z＝後部安裝

P負載開關

## P負載開關型號說明

P1 - 25 / Z / N

**規格型號**
P1＝25A，32A
P3＝63A，100A

**額定持續電流**
25，32，63，100A

**附件**

**安裝方式**
總開關
IVS＝配電盤安裝
E＝平齊安裝
EA/SVB＝平齊安裝式總開關
I…SI＝安全開關
EZ＝中心安裝
Z＝後部安裝
V/SVB＝後部安裝式總開關
I1（I2,I4,I5）＝表面安裝
I1（I2,I4,I5）/SVB＝表面安裝式總開關

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

LSE-Titan 電子式極限開關

## LSE-Titan 電子式極限開關 型號說明

LSE - 11

| 名稱 |
| --- |
| LSE＝電子式極限開關 |

| 接點 |
| --- |
| 02 ＝2 NC |
| 11 ＝1 NO + 1 NC |
| AI ＝附模擬量輸出4-20 mA |
| AU＝附模擬量輸出0-10 V |

LS-Titan機械式極限開關

## LS-Titan機械式極限開關 型號說明

LS - 11 S / RL

| 名稱 |
| --- |
| LS ＝塑料外殼 |
| LSM＝金屬外殼 |

| 接點 |
| --- |
| 02 ＝彈簧壓接, 2 NC |
| S02＝ 螺絲, 2 NC |
| 11 ＝彈簧壓接, 1 NO + 1 NC |
| S11＝螺絲, 1 NO + 1 NC |
| 20 ＝彈簧壓接, 2 NO |
| S20＝螺絲, 2 NO |

| 搖動頭 | |
| --- | --- |
| RL | ＝滾輪擺臂 |
| S | ＝彈簧擺動桿 |
| P | ＝滾珠直動頭 |
| RLA | ＝可調滾輪擺臂 |
| RR | ＝長桿擺臂 |
| L (LS、LB) | ＝滾輪擺臂 (長、短、大) |

| 觸頭類型 | |
| --- | --- |
| 無符號＝標準觸頭 | |
| D | ＝標準觸頭,緩動:提早閉合;延遲斷開 |
| S | ＝速動觸頭 |
| A | ＝兩個觸點行程相同 |

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

# 低壓配電產品型號說明
## 安全極限開關

LSR-TKG/TS 搭扣/鉸鏈
操作安全開關

### LSR-TKG/TS 搭扣/鉸鏈操作安全開關型號說明

LSR - S02 - 1 - IA / TKG

- 名稱：Limit - Switch - Robust
- 接點：S02＝螺絲, 2 NC；S11＝螺絲, 1 NO + 1 NC
- 1＝5°左右開關角度
- I ＝外殼隔離,小 (DIN 50 047)；IA＝外殼隔離, 寬
- TKG＝搭扣操作開關；TS ＝鉸鏈操作開關

LS...ZBZ 彈力/磁力閉鎖安全開關

### LS...ZBZ 彈力/磁力閉鎖安全開關型號說明

LS - S11 - 24D FT - ZBZ/X

- 名稱：Limit - Switch
- 接點：S02＝螺絲, 2 NC；S11＝螺絲, 1 NO + 1 NC
- 磁機械的額定控制電壓：24D ＝24VDC；120A＝120V50/60Hz；230A＝230V50/60Hz
- FT ＝彈力閉鎖；MT＝磁力閉鎖
- 安全開關，附操動頭

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

LS-ZB 安全極限開關

## LS-ZB 安全極限開關 型號說明

LS - 02 - ZB

| 名稱 |
| --- |
| Limit – Switch |

| 接點 |
| --- |
| 02 ＝彈簧壓接, 2 NC |
| S02 ＝螺絲, 2 NC |
| 11 ＝彈簧壓接, 1 NO + 1 NC |
| S11 ＝螺絲, 1 NO + 1 NC |
| 11S ＝彈簧壓接, 1 NO + 1 NC, 速動觸頭 |
| S11S＝螺絲, 1 NO + 1 NC,速動觸頭 |

| ZB＝附操動頭 |
| --- |

LS4-ZB 安全極限開關

## LS4-ZB 安全極限開關 型號說明

LS4 / S11-1 / IA / ZB

| 名稱 |
| --- |
| Limit – Switch – 4 ＝Size 4 |

| 觸點 |
| --- |
| S11-1＝螺絲, 1 NO + 1 NC |
| S11-7＝螺絲, 2 NO + 1 NC |

| ZB＝附操動頭 |
| --- |

| I ＝小而短 |
| --- |
| IA＝寬而短 |
| IB＝寬而 |

註：完整技術參數及詳細型號選擇請參閱低壓產品型錄。

For contact information, please go to
https://www.shuyo.com.tw/contact/

SHUYO ENTERPRISE

總 公 司　旭優企業股份有限公司
地　　址　桃園縣蘆竹鄉上興路83號
電　　話　(03)323-5668(代表號)
傳　　真　(03)323-5638
電子信箱　shuyo@shuyo.com.tw

竹北辦事處
地　　址　新竹縣竹北市文信路279號.
電　　話　(03)551-3266
傳　　真　(03)551-2919
電子信箱　shuyo@shuyo.com.tw

台北營業所　鐸耀電機股份有限公司
地　　址　新北市新莊區五權一路3號8樓之8
電　　話　(02)8990-3579
傳　　真　(02)8990-3576
電子信箱　driving.force@msa.hinet.net

旭優

台中營業所　兆詠科技股份有限公司
地　　址　台中市西區五權三街36號
電　　話　(04)2376-9988
傳　　真　(04)2376-8855
電子信箱　joyon@ms62.hinet.net

台南營業所
地　　址　台南市新市區國際路17號5F-2(國際南科)
電　　話　(06)589-2388
傳　　真　(06)589-2077
電子信箱　chienpo.tn@msa.hinet.net

高雄營業所　建柏股份有限公司
地　　址　高雄市左營區文奇路205號
電　　話　(07)343-7279
傳　　真　(07)343-7269
電子信箱　chienpo.shuyo@msa.hinet.net

版本:112年7月