

CATALOGUE 2024

INVERTER
PLC
HMI
FIRE PUMP
ACCESSORY

PRODUCTS

industry





EM730 Series

General Open-Loop VFD

The **EM730 Series** inverter is a high-reliability general-purpose inverter.

Product Features

- ใช้งานความถี่สูงสุดได้ถึง 3,000 Hz
- สามารถใช้งานได้กับ IM motor และ PM motor
- Built-in Braking unit สูงสุดถึงขนาด 50HP
- ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ได้ทั้งแบบ V/F control และ Sensorless vector control
- แรงบิดสูงสุด 150% ที่ 0.25Hz
- ถอดแยกหน้าจอได้ทุกขนาดไซส์
- Built-in Filter C3
- ฟังก์ชัน Modbus Free Mapping ทดแทนการติดสัญญาณ RS485

EM760 Series

High performance
Closed-Loop VFD



The **EM760 Series** is a high-performance vector-control inverter.

Product Features

- Dual Rating สามารถใช้งานกับมอเตอร์ได้ถึง 2 เรทกระแส
- ใช้งานความถี่สูงสุดได้ถึง 3,000 Hz
- สามารถใช้งานได้กับ IM motor และ PM motor
- หน้าจอแบบ LCD แสดงผล และตั้งค่าการใช้งานได้ง่าย
- ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ได้ทั้งแบบ V/F control และ Sensorless vector control
- Built-in DC reactor ตั้งแต่ 18.5 kW ขึ้นไป
- Built-in Filter C3
- แรงบิดสูงสุด 180% ที่ 0Hz (FVC)
- ต่อออฟชั่นการ์ดเสริม (PG card , Communication , I/O card)
- ฟังก์ชัน Modbus Free Mapping ทดแทนการติดสัญญาณ RS485

นำเข้าและจัดจำหน่าย อินเวอร์เตอร์

✓ ประสิทธิภาพสูง ✓ คุณภาพดี ✓ ในราคาสมเหตุสมผล



SINEE



YASKAWA



LS



TMDA



Fuji Electric



ABB



Schneider Electric



Danfoss



OMRON



DELTA



Nidec



Allen-Bradley



MITSUBISHI ELECTRIC



SIEMENS

นำเข้าและจัดจำหน่าย สินค้าอุตสาหกรรม

HITACHI



Schneider
Electric



BREAKER & MAGNETIC

DELTA



OMRON



SIEMENS



MITSUBISHI



PLC

YASKAWA



FE



DELTA



invt



SERVO DRIVE & MOTOR

ACCESSORY



MOTOR



SOLAR PUMP



PRESSURE TRANSMITER



MOTOR GEAR



HMI



NOISE FILTER



R Brake



TEMP CONTROL

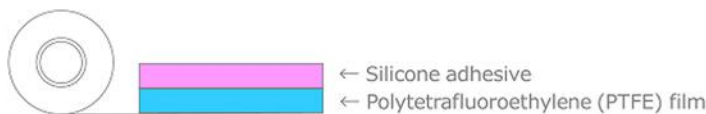


DIGITAL DISPLAY



PROXIMITY

NITOFLOX No.903UL

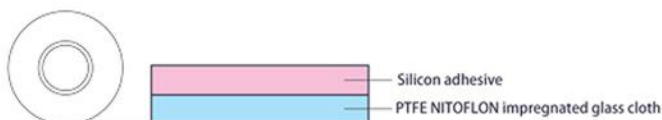


ลักษณะ : เนื้อกปสีดำพิวเรียบ

การใช้งาน : ใช้ได้กับเครื่องซิลิโคนพลาสติก หม้อแปลง เครื่องสุญญากาศ และอุปกรณ์ทำความร้อน รวมถึงงานบรรจุภัณฑ์ต่างๆ

คุณสมบัติ : พื้นผิวลื่นลดแรงเสียดทาน สามารถทนความร้อนได้ -60 ถึง 200 องศาเซลเซียส

PRODUCT NO.	COLOR	THICKNESS [mm.]	WIDTH [mm.]	LENGTH [m.]
NO. 903UL	GRAY	0.08	13, 19, 25, 38, 50, 450	10
		0.13		



NITOFLOX No.973UL-S / 973UL

ลักษณะ : เนื้อกปสีน้ำตาลพิวหยาบ

การใช้งาน : ใช้ได้กับเครื่องซิลิโคนพลาสติก เครื่องสุญญากาศ หม้อแปลง อุปกรณ์ทำความร้อนและงานบรรจุภัณฑ์ต่างๆ

คุณสมบัติ : พื้นผิวลื่นลดแรงเสียดทาน สามารถทนความร้อนได้ -60 ถึง 200 องศาเซลเซียส



PRODUCT NO.	COLOR	THICKNESS [mm.]	WIDTH [mm.]	LENGTH [m.]
NO. 973UL-S NO. 973UL	BROWN	0.13	13, 19, 25, 38, 50, 75, 100, 250, 300	10
		0.18		



ติดตั้ง | ทดสอบ | บำรุงรักษา FIRE PUMP



ติดตั้ง

Fire pump มาตรฐาน UL/FM , NFPA-20
ตรงตามความต้องการ ด้วยบริการจากใจ



ทดสอบ

ระบบการทำงานของ Fire pump
ป้องกันความผิดพลาด หากเกิดเพลิงไหม้



บำรุงรักษา

ซ่อมบำรุงรักษา Fire pump ทั้งระบบ
แบบเครื่องยนต์ และแบบมอเตอร์ไฟฟ้า

Solar Pumping Controller



Efficient

Support driving single phase 220V motor and three phase 220V/380V motor .

Support multiple types of pumps.

Optional water level detection.

Wide operation voltage range, multi PV strings configuration, save PV module cost.



Smart

Digital intelligent control can flexibly adjust and set the pump speed range.



Reliable

IP65 and fanless design, with convenient installation, maintenance free.

Soft start function, over-voltage, over-current, over-load, lower-load protection, deceleration stop avoid water hammer effect etc.



ACT witness Lab certified by TÜV SÜD



INVT Official Website

Type Selection

BPD - 2K2 - TN - AC
 ① ② ③ ④

No.	Sign	Description	Remarks
①	BPD	Product series name	Name of the PV pumping controller series
②	2K2	AC output power	2K2: 2200W
③	TN	Technical type	TR: 3PH TN: 1PH/3PH
④	AC	Extension code	The default is a standard model; AC indicates that AC input is supported; ACS indicates that AC input is provided and a DC switch is configured.

Specification

Model	BPD0K7 TN(AC)	BPD1K5 TN(AC)	BPD2K2 TN(AC)	BPD004 TNAC	BPD2K2 TRAC(S)	BPD004 TRAC(S)	BPD5K5 TRAC(S)
-------	------------------	------------------	------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------

DC Input

Maximum input DC voltage (V)	450				800		
Starting voltage (V)	80	100			220		
Minimum working voltage (V)	60	80			180		
Recommended MPP voltage (V)	80-400	100-400			220-750		
Input channel	One MC4 connector	One MC4 connector	One MC4 connector	Two MC4 connectors	One MC4 connector	Two MC4 connectors	
Maximum input DC current (A)	9	12	12	20	9	20	20

Bypass AC input (model supporting mains input)

Input voltage (Vac)	220/230/240(1PH) (-15%~+10%)	380(3PH) (-15%) ~440(+10%)
Input frequency (Hz)	47-63	
AC input terminal	1P2L (L,N,PE)	3P4L (R,S,T,PE)

AC OUTPUT

Rated power (W)	750	1500	2200	4000	2200	4000	5500
Rated current (A)	5.1 (1PH) 4.2 (3PH)	10.2 (1PH) 7.5 (3PH)	14(1PH) 10(3PH)	25(1PH) 16(3PH)	5.5	9.5	14
Output voltage (Vac)	0-Input voltage						
Output wiring mode	1P2L: 1PH motor 1PH control 2P3L: 1PH motor 2PH control 3P3L: Connected to 3PH asynchronous motor				3P3L: Connected to 3PH asynchronous motor		
Output frequency (Hz)	1-400						

Control

Control mode	V/F						
Motor type	Asynchronous motor (1PH/3PH)				Asynchronous motor (3PH)		

Others

Dimensions (WxDxH) (mm)	255x300x137	280x300x137	410x360x160	337x360x160	460x360x160		
Net weight (kg)	6.4	7	13.5	10.8	14.4	14.5	
Package weight (kg)	8.5	9	16	13.5	17.25	18.85	
Protective degree	IP65						
Cooling	Natural cooling						
HMI	External LED keypad						

Communication terminal

External communication	RS485/3 digital input						
Communication interface	Multi-core waterproof connector						

Certification

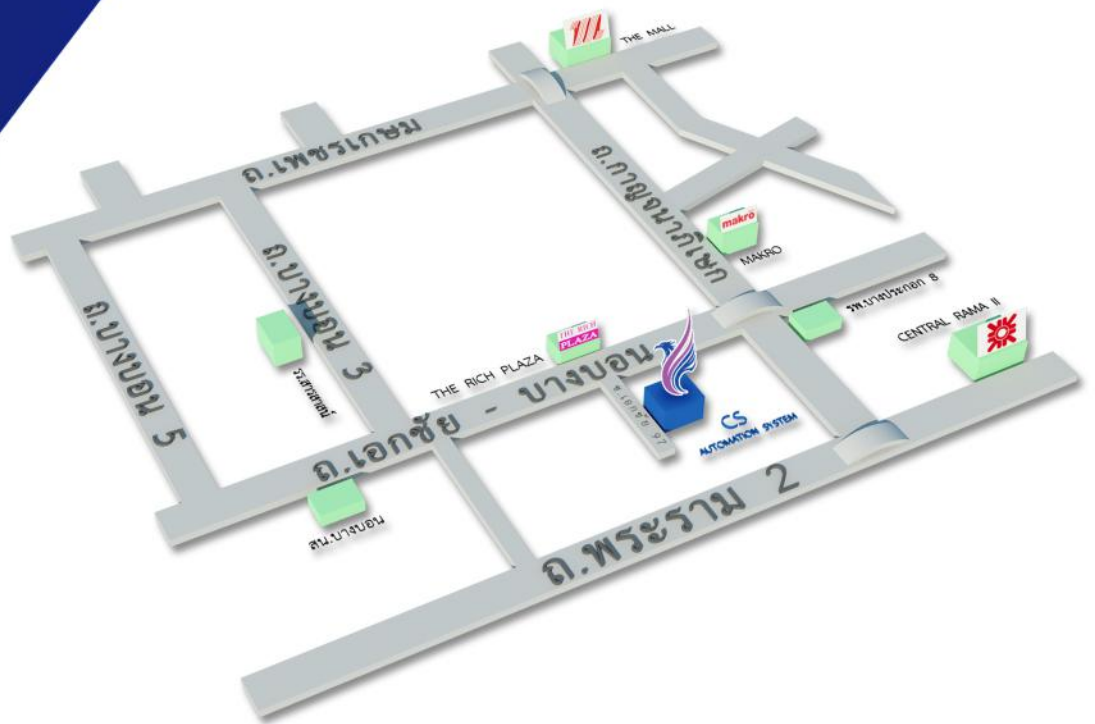
Standards	CE; EMC meets the requirements of IEC61800-3 C3.						
-----------	--	--	--	--	--	--	--

Operating environment

Environment temperature	-25~60°C (derating above 45°C)						
Altitude	3000 m (derating above 2000m)						

Recommended solar array configuration

250~280Wp(Voc 37±1V)	5*1	8*1	10*1	10*2	10*1	10*2	14*2
300~330Wp(Voc 45±1V)	4*1	7*1	8*1	8*2	8*1	8*2	12*2



บริษัท ซีเอส ออโตเมชัน ซิสเต็ม จำกัด
 CS AUTOMATION SYSTEM CO.,LTD.



41 ซอยเอกชัย 97 แขวงบางบอนใต้
 เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150



083-614-4899 / 093-257-8787



sales@csautomationsystem.co.th