



BẢNG BÁO GIÁ MUN HEAN 2015



CHUYÊN GIA HÀNG ĐẦU VỀ CÁC GIẢI PHÁP ĐIỆN CÔNG NGHIỆP



MỤC LỤC

CONTENT



Đồng hồ đo lường cơ MH/ Measurement Meter	Page 1
Đồng hồ đo lường kỹ thuật số / Digital Measurement Meter	Page 3
Biến dòng đo lường MH/ Measurement Current Transformer	Page 6
Biến dòng bảo vệ MH / Protection Current Transformer	Page 7
Biến dòng MFO MH/ Current Transformer	Page 8
Rơ le bảo vệ MH / Protection Relay	Page 9
Cuộn kháng MH / Filtering Reactor	Page 10
Thiết bị điều khiển tụ bù / Regulator & Controller	Page 13
Tụ bù Vishay/ Power Capacitor	Page 14

ĐỒNG HỒ ĐO LƯỜNG CƠ**Measurement Meter**

MH, CP96, CP72, CP48 Series



Date: 06/2015

Loại Type	Thông số kỹ thuật Specification	Mã hàng Model	Đơn giá U/P (VNĐ)
Voltage (V)	AC, 0~500V, 0 ~ 600V 96x96mm	CP96V	154,000
Ampere (A)	AC, .../5A, 100% O/S 96x96mm	CP96A	145,000
	Type Direct AC, 10/20A, 20/40A, 30/60A 96x96mm	CP96A	290,000
	Type Direct AC, 40/80A, 50/100A 96x96mm	CP96A	320,000
	Type 2 pointer AC, .../5A, 2 pointer 96x96mm	CP96MD	424,000
	Type 3 pointer AC, .../5A, 3 pointer 96x96mm	CP96MD2	731,000
Power Factor (Cos θ)	0.5~1~0.5, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96PF	858,000
Frequency (Hz)	Loại kim Pointer, 45~55Hz, 230V 96x96mm	CP96FQP	471,000
	Loại Reeds Reeds, 45~55Hz, 230V 96x96mm	CP96FQP	471,000
Kilowatt (kW)	AC, 3P3W Bal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96WB-3	1,250,000
	AC, 3P3W Unbal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96WU-3	1,460,000
	AC, 3P4W Bal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96WB-4	1,250,000
	AC, 3P4W Unbal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96WU-4	1,460,000

Chú ý:

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

ĐỒNG HỒ ĐO LƯỜNG CƠ**Measurement Meter**

MH, CP96, CP72, CP48 Series



Date: 06/2015

Loại Type	Thông số kỹ thuật Specification	Mã hàng Model	Đơn giá U/P (VNĐ)
Reactive power (Var)	AC, 3P3W Bal, 380V,415V.../5A 96x96mm	CP96VRB-3	1,250,000
	AC, 3P3W Unbal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96VRU-3	1,460,000
	AC, 3P4W Bal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96VRB-4	1,250,000
	AC, 3P4W Unbal, 380V,415V .../5A 96x96mm	CP96VRU-4	1,460,000
Synchronoscope Meter	AC, .../5A,220V, 380V,415V 96x96mm	CP96SC	3,130,000
Phase Sequence Meter	AC,..160V - 600V 96x96mm	CP96PS	900,000
Voltmeter Selector Switch (V)	7 Positions L1-L2-L3-N-Off 48x60mm	CV34	140,000
Ammeter Selector Switch (A)	4 Positions .../5A L1-L2-L3-Off 48x60mm	CA34	140,000




Chú ý:

* Giá trên chưa bao gồm 10% VAT

* Sản phẩm bảo hành 12 tháng

ĐỒNG HỒ ĐO LƯỜNG KTS Digital Measurement Meter

Date: 06/2015


Loại Type	Thông số kỹ thuật Specification	Mã hàng Model	Đơn giá U/P (VNĐ)
MH Blue- VAF  Size 96*96mm	3Ph, V, A, Hz, RPM, Hour Run kW, kVA, PF	MD-VAFR+	1,500,000
MH Blue - Killowatt (KWh)  Size 96*96mm	1Ph, 1 element, ../5A or ../1A, Pulse Mechanical counter	MEM34*	1,500,000
	3P3W, 2 element, ../5A or ../1A, Pulse Output; Mechanical counter		1,650,000
	3P4W, 3 element, ../5A or ../1A, Pulse Output; Mechanical counter		1,800,000
	3P4W, 3 element, ../5A or ../1A, Pulse Output; Digital LCD Display	MEM34L	2,070,000
	3P4W, 3 element, ../5A or ../1A, RS485; Digital Display	MEM34LS	2,400,000
Electronic DIN rail energy meter Sfere DTS1946-T  Size: 1P2W :72(W)*94.3(H)*63.5(D)mm Size: 3P4W :126(W)*94(H)*63.5(D)mm	1P2W; 10(60)A; Direct. Pulse Output; Measurement : A,V,Kw,Hz, Kwh...	DDS1946 (60A)	1,050,000
	1P2W; 20(100)A Direct. Pulse Output; Modbus RS485 Measurement : A,V,Kw,Hz, Kwh...	DDS1946-T (100A)	1,484,000
	3P4W; 20(100)A; Direct. Pulse Output. Measurement : A,V,Kw,Hz, Kwh...	DTS1946 (100A)	2,316,000
	3P4W; 20(120)A. Pulse Output; Modbus RS485 Measurement : A,V,Kw,Hz, Kwh...	DTS1946-T	2,424,000
	3P4W; CT.../5A, Pulse Output; Modbus RS485 Measurement : A,V,Kw,Hz, Kwh...	DTS1946-T (CT)	2,714,000

Chú ý:

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

ĐỒNG HỒ ĐA NĂNG Multi Function Meter

Date: 06/2015


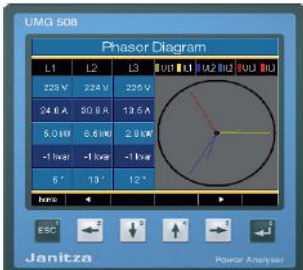
Loại Type	Thông số kỹ thuật Specification	Mã hàng Model	Đơn giá U/P (VNĐ)
<p>Power meter -Skyder E90</p>  <p>Size 96*96mm</p>	<p>Network: + TN, TT, IT + 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W</p> <p>Accuracy: + Class 0.5 for effective energy + Voltage: 0.2% + Current: 0.2%</p> <p>Power quality: + True RMS up to 31st harmonics + THD U + L7THD I</p> <p>Communication + RS485, Modbus RTU Input/Output: + 1 digital input + 1 digital output (as switch or pulse outputs "optinal") + Dual Source</p>	Skyder E90	3,667,000

Chú ý:

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

ĐỒNG HỒ ĐA NĂNG JANITZA Multi Function Meter

Date: 06/2015

Loại Type	Thông số kỹ thuật Specification		Mã hàng Model	Đơn giá U/P (VNĐ)
<p>Power Analyser Janitza UMG96RM</p>  <p>Size 96*96mm UMG 96RM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Networks: + TN, IT, IT + 3P3W + 3P4W - Accuracy: + Class: 0.5 (.../5A) + Current: 0.5% + Voltage: 0.2% - Power quality: + Harmonics up to 40th + THD-U + THD -I 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 digital / pulse output - Interface: RS485 - Protocol :Modbus RTU 	52.22.035	5,250,000
<p>Power Analyser Janitza UMG508</p>  <p>Size 144*144mm UMG 508</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaces: Ethernet , Profibus, Web server/e-mail - Grids: TN, TT-grids , 3 and 4 wire grids, upto 4 single phase grids. - 8 digital inputs - 5 digital outputs - Memory: 256Mbyte Flash, 16Mbyte RAM - Accuracy: Energy : class 0.2 (.../5), Current: 0.2%, Voltage: 0.1% - Power quality: + F14 Harmonics, 1 -40th + Short - term interruptions + Unbalance + Full period RMS recording (< 4.5min) - Profibus(DP/V0) - Modbus(RTU, UDP, TCP, Gateway) - TCP/IP - BACnet - HTTP: freely programmable homepage - FTP (file transfer) - SNMP - TFTP (automatic configuration) - NTP(time synchronisation) - SMTP (e-mail function) - DHCP 		52.21.001	58,978,000

Chú ý:

* Giá trên chưa bao gồm 10% VAT

* Sản phẩm bảo hành 12 tháng

BIẾN DÒNG ĐO LƯỜNG**Measurement Current Transformer**

MH, MT5 Series



Date: 06/2015

Mã hàng Model	Loại Type	Thang đo Ratio	Cấp chính xác Class	Công suất Burden(VA)	Đơn giá U/P(VNĐ)
MT5/1/5/0050	MCT	50/5	1	5	236,000
MT5/1/5/0060	MCT	60/5	1	5	196,000
MT5/1/5/0100	MCT	100/5	1	5	203,000
MT5/1/5/0150	MCT	150/5	1	5	196,000
MT5/1/5/0200	MCT	200/5	1	5	138,000
MT5/1/5/0250	MCT	250/5	1	5	149,000
MT5/1/5/0300	MCT	300/5	1	5	149,000
MT5/1/5/0400	MCT	400/5	1	5	167,000
MT5/1/5/0500	MCT	500/5	1	5	228,000
MT5/1/5/0600	MCT	600/5	1	5	243,000
MT5/1/5/0800	MCT	800/5	1	5	279,000
MT5/1/5/1000	MCT	1000/5	1	15	362,000
MT5/1/5/1200	MCT	1200/5	1	15	398,000
MT5/1/5/1500	MCT	1500/5	1	15	431,000
MT5/1/5/1600	MCT	1600/5	1	15	449,000
MT5/1/5/2000	MCT	2000/5	1	15	503,000
MT5/1/5/2500	MCT	2500/5	1	15	587,000
MT5/1/5/3000	MCT	3000/5	1	15	670,000
MT5/1/5/3200	MCT	3200/5	1	15	695,000
MT5/1/5/4000	MCT	4000/5	1	15	825,000
MT5/1/5/5000	MCT	5000/5	1	15	992,000
MT5/1/5/6000	MCT	6000/5	1	15	1,150,000

Chú ý:

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

BIẾN DÒNG BẢO VỆ
Protection Current Transformer

MH, MT5 Series



Date: 06/2015

Mã hàng Model	Loại Type	Thang đo Ratio	Cấp chính xác Class	Công suất Burden(VA)	Đơn giá U/P(VNĐ)
MT5/5P10/15/0100	PCT	100/5	5P10	15	1,420,000
MT5/5P10/15/0150	PCT	150/5	5P10	15	1,380,000
MT5/5P10/15/0200	PCT	200/5	5P10	15	1,400,000
MT5/5P10/15/0250	PCT	250/5	5P10	15	1,240,000
MT5/5P10/15/0300	PCT	300/5	5P10	15	464,000
MT5/5P10/15/0400	PCT	400/5	5P10	15	492,000
MT5/5P10/15/0500	PCT	500/5	5P10	15	720,000
MT5/5P10/15/0600	PCT	600/5	5P10	15	767,000
MT5/5P10/15/0800	PCT	800/5	5P10	15	702,000
MT5/5P10/15/1000	PCT	1000/5	5P10	15	814,000
MT5/5P10/15/1200	PCT	1200/5	5P10	15	793,000
MT5/5P10/15/1500	PCT	1500/5	5P10	15	760,000
MT5/5P10/15/1600	PCT	1600/5	5P10	15	843,000
MT5/5P10/15/2000	PCT	2000/5	5P10	15	854,000
MT5/5P10/15/2500	PCT	2500/5	5P10	15	966,000
MT5/5P10/15/3000	PCT	3000/5	5P10	15	1,070,000
MT5/5P10/15/3200	PCT	3200/5	5P10	15	984,000
MT5/5P10/15/4000	PCT	4000/5	5P10	15	1,150,000
MT5/5P10/15/5000	PCT	5000/5	5P10	15	1,280,000

Chú ý:

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

BIẾN DÒNG MUNHEAN**Current Transformer**

MH, Series



Date: 06/2015

Mã Hàng Model	Loại Type	Thang đo Ratio	Cấp chính xác Class	Công suất Burden(VA)	Đơn giá U/P(VNĐ)
MFO30	MFO	50/5A	1	5	214,000
MFO30	MFO	60/5A	1	5	214,000
MFO30	MFO	100/5A	1	5	189,000
MFO40	MFO	150/5A	1	5	189,000
MFO40	MFO	200/5A	1	5	189,000
MFO40	MFO	250/5A	1	5	199,000
MFO40	MFO	300/5A	1	5	199,000
MFO40	MFO	400/5A	1	5	214,000
MFO60	MFO	500/5A	1	10	279,000
MFO60	MFO	600/5A	1	10	279,000
MFO60	MFO	800/5A	1	10	333,000
MFO100	MFO	1000/5A	1	15	388,000
MFO100	MFO	1200/5A	1	15	427,000
MFO100	MFO	1500/5A	1	15	482,000
MFO100	MFO	1600/5A	1	15	492,000
MFO100	MFO	2000/5A	1	15	492,000
MFO100	MFO	2500/5A	1	15	655,000
MFO100	MFO	3000/5A	1	15	746,000

Chú ý:

* Giá trên chưa bao gồm 10% VAT

* Sản phẩm bảo hành 12 tháng

RỜ LỆ BẢO VỆ

Protection Relay

MH, MTB Series



Date: 06/2015

Thông số kỹ thuật Specification	Mã Hàng Model	Đơn giá U/P (VND)	
Rờ lệ bảo vệ có nút TRIP/RESET loại điện tử Protection relay with electronic TRIP/RESET button.			
Rờ Lệ Quá Dòng DTL	Over Current Relay DTL	OA703e	2,190,000
Rờ Lệ Quá Dòng IDMTL	Over Current Relay IDMTL	ROA207e	3,214,000
Rờ Lệ Chạm Đất DTL	Earth Fault Relay DTL	EF18e	1,262,000
Rờ Lệ Chạm Đất IDMTL	Earth Fault Relay IDMTL	REF052e	2,832,000
Rờ Lệ Quá Áp và Thấp Áp	Over & Under Voltage Relay	VP 002-3	850,000
Rờ Lệ Quá Dòng/Chạm Đất IDMTL	Over Current/Earth Fault Relay IDMTL	REA200e	4,212,000
Rờ Lệ Rò Điện 3A DTL	Earth Leakage Relay 3A DTL	EL03	1,548,000
Rờ Lệ Rò Điện 10A DTL	Earth Leakage Relay 10A DTL	EL10	1,548,000
Rờ Lệ Rò Điện 30A DTL	Earth Leakage Relay 30A DTL	EL30	1,268,000
Biến Dòng Rò Điện Ø35	ZCT Ø35mm	CTZ35	468,000
Biến Dòng Rò Điện Ø50	ZCT Ø50mm	CTZ50	600,000
Biến Dòng Rò Điện Ø70	ZCT Ø70mm	CTZ70	800,000
Biến Dòng Rò Điện Ø105	ZCT Ø105mm	CTZ105	2,400,000
Biến Dòng Rò Điện Ø140	ZCT Ø140mm	CTZ140	2,668,000
Rờ lệ bảo vệ có cờ TRIP Protection relay with TRIP flag indicator			
Rờ Lệ Quá Dòng DTL	Over Current Relay DTL	OA703	3,350,000
Rờ Lệ Quá Dòng IDMTL <input type="checkbox"/>	Over Current Relay IDMTL	ROA207	6,960,000
Rờ Lệ Chạm Đất DTL	Earth Fault Relay DTL	EF18	1,680,000
Rờ Lệ Chạm Đất IDMTL	Earth Fault Relay IDMTL	REF052	5,500,000
Rờ Lệ Quá Áp và Thấp Áp	Over & Under Voltage Relay	OUV400	5,900,000
Rờ Lệ Quá Dòng/Chạm Đất IDMTL	Over Current/Earth Fault Relay	REA200	7,390,000

Chú ý :

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

CUỘN KHÁNG

Filtering Reactor

MH, Series



Date: 06/2015

Loại tụ Capacitor (kVAR)	Mã hàng Model	Cấp điện áp Rated Voltage (V)	Hệ số Filtering Factor (%)	Dòng điện Rated Current(A)	Điện kháng Reactance	Đơn giá U/P (VNĐ)
25	6/415/25	415	6	34.8	1.32	6,950,000
30	6/415/30	415	6	41.7	1.10	8,000,000
40	6/415/40	415	6	55.6	0.82	8,860,000
50	6/415/50	415	6	69.6	0.66	10,600,000
75	6/415/75	415	6	104.3	0.44	14,250,000
100	6/415/100	415	6	139.1	0.33	19,280,000
25	6/440/25	440	6	33.0	1.48	6,950,000
30	6/440/30	440	6	39.0	1.23	8,000,000
40	6/440/40	440	6	52.0	0.92	8,860,000
50	6/440/50	440	6	66.0	0.74	10,600,000
75	6/440/75	440	6	98.0	0.49	14,250,000
100	6/440/100	440	6	131.0	0.37	19,280,000
30	6/525/30	525	6	33.0	1.75	7,630,000
40	6/525/40	525	6	44.0	1.32	8,500,000
50	6/525/50	525	6	55.0	1.05	10,060,000
75	6/525/75	525	6	82.5	0.70	13,570,000
100	6/525/100	525	6	110.0	0.53	18,050,000

Chú ý :

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

CUỘN KHÁNG

Filtering Reactor

MH, Series



Date: 06/2015

Loại tụ Capacitor (kVAR)	Mã hàng Model	Cấp điện áp Rated Voltage (V)	Hệ số Filtering Factor (%)	Dòng điện Rated Current(A)	Điện kháng Reactance	Đơn giá U/P (VNĐ)
20	6/230/20	230	6	50.2	0.51	7,450,000
25	6/230/25	230	6	62.8	0.40	7,630,000
30	6/230/30	230	6	75.3	0.34	8,860,000
40	6/230/40	230	6	100.4	0.25	9,730,000
50	6/230/50	230	6	125.5	0.20	11,650,000
100	6/230/100	230	6	251.0	0.10	21,380,000
20	7/230/20	230	7	50.2	0.59	8,180,000
25	7/230/25	230	7	62.8	0.47	8,500,000
30	7/230/30	230	7	75.3	0.39	9,730,000
40	7/230/40	230	7	100.4	0.30	10,780,000
50	7/230/50	230	7	125.5	0.24	12,840,000
100	7/230/100	230	7	251.0	0.12	23,620,000

Chú ý :

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

CUỘN KHÁNG

Filtering Reactor

MH, Series



Date: 06/2015

Loại tụ Capacitor (kVAR)	Mã hàng Model	Cấp điện áp Rated Voltage (V)	Hệ số Filtering Factor (%)	Dòng điện Rated Current(A)	Điện kháng Reactance	Đơn giá U/P (VNĐ)
25	7/415/25	415	7	34.8	1.54	7,630,000
30	7/415/30	415	7	41.7	1.28	8,860,000
40	7/415/40	415	7	55.6	0.96	9,730,000
50	7/415/50	415	7	69.6	0.77	11,650,000
75	7/415/75	415	7	104.3	0.51	15,630,000
100	7/415/100	415	7	139.1	0.38	21,530,000
30	7/440/30	440	7	39.0	1.44	8,860,000
40	7/440/40	440	7	52.0	1.08	9,730,000
50	7/440/50	440	7	66.0	0.86	11,650,000
75	7/440/75	440	7	98.0	0.58	15,630,000
100	7/440/100	440	7	131.0	0.43	21,530,000
30	7/525/30	525	7	33.0	2.05	8,500,000
40	7/525/40	525	7	44.0	1.54	9,370,000
50	7/525/50	525	7	55.0	1.23	10,930,000
75	7/525/75	525	7	82.5	0.82	14,760,000
100	7/525/100	525	7	110.0	0.61	20,330,000

Chú ý :

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN TỰ BÙ

Regulator & Controller

MH, MSC Series
Vishay, PFC Series



Date: 06/2015

Mã hàng Model	Loại Type	Mô tả Description	Đơn giá U/P (VND)
MSC6 MSC12	6 Steps 12 Steps	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 15\% \times U_n$, 50/60Hz • Cosθ, PF, V, I, C/K, P, Q, S • Auto setup of C/K value • Potential free relay contacts • Alarm indicator 	1,880,000 2,460,000
MH06N MH12N	6 Steps 12 Steps	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 10\% \times U_n$, 50/60Hz • Cosθ, PF, V, I, C/K, P, Q, S • Auto setup of C/K value • Potential free relay contacts • Alarm indicator 	9,800,000 11,720,000
PFC6N PFC12N	6 Steps 12 Steps	<ul style="list-style-type: none"> • 90~690V, 50/60Hz • Cosθ, PF, V, I, C/K, P, Q, S • Harmonic measurement • Build-in temperature sensor • Auto setup of C/K value, CT ratio (./5A or ./1A), polarity, steps • Potential free relay contacts • Programmable alarm output • RS232 output • 4-quadrant operation (for genset) 	12,920,000 16,570,000
Controller Cover c/w Key Lock			1,850,000

Chú ý :

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

TỤ BÙ**Power Capacitor**

Vishay, PhMKP Series



Date: 06/2015

Mã hàng Model	Công suất Capacity(kVAR)	Điện áp (V) Voltage (V)	Cực Pole	Tần số (HZ) Frequency (Hz)	Đơn giá U/P (VNĐ)
PhMKP230.3.10	10	230	3P	50	3,260,000
PhMKP230.3.15	15	230	3P	50	4,410,000
PhMKP440.3.10	10	440	3P	50	1,668,000
PhMKP440.3.15	15	440	3P	50	2,070,000
PhMKP440.3.20	20	440	3P	50	2,440,000
PhMKP440.3.25	25	440	3P	50	2,660,000
PhMKP440.3.30	30	440	3P	50	3,220,000
PhMKP525.3.10	10	525	3P	50	1,560,000
PhMKP525.3.15	15	525	3P	50	2,350,000
PhMKP525.3.20	20	525	3P	50	2,850,000
PhMKP525.3.25	25	525	3P	50	3,068,000
PhMKP525.3.30	30	525	3P	50	7,450,000
PhMKP690.3.10	10	690	3P	50	2,330,000
PhMKP690.3.15	15	690	3P	50	3,582,000
PhMKP690.3.20	20	690	3P	50	4,316,000
PhMKP690.3.25	25	690	3P	50	4,721,000

Chú ý:

- * Giá trên chưa bao gồm 10% VAT
- * Sản phẩm bảo hành 12 tháng

AC&M

Power Transducers Transmitters



AC&M - chuyên gia về các giao tiếp trong tự động hóa, điều khiển và đo lường. Chúng tôi cung cấp đầy đủ thiết bị đo lường có độ chính xác cao cho sự tích hợp tiến trình và công suất.

Bộ chuyển đổi công suất



Bộ chuyển đổi công suất TD và TS series dùng trong việc cung cấp tín hiệu tương tự đến những ứng dụng PLC, EMS, và hệ thống SCADA từ một trạm giám sát công suất riêng lẻ hoặc một thành phần trong mạng quản lý năng lượng lớn.

Đồng hồ kỹ thuật số dùng vi xử lý




Đồng hồ kỹ thuật số dùng vi xử lý của AC&M bao gồm 2 loại: Một dùng trong hệ thống công suất, Một loại khác dùng trong đo lường tiến trình nh công nghiệp. Cho hệ thống công suất là một sự chuyển đổi tuần tự AC sang DC hoặc tín hiệu đo lường kỹ thuật số RS-485, ứng dụng cho điện áp, dòng điện, Watt, Var, Watt-hour, Var-hour, hệ số công suất và tần số.

Bộ truyền tín hiệu cách ly

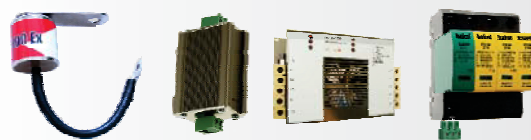


Bộ truyền tín hiệu công nghiệp AC&M là một bộ chuyển đổi hiệu năng cao trong công nghiệp và yêu cầu sự cách ly cao. Bộ truyền tín hiệu của AC&M truyền bất biến tín hiệu ngõ vào thành tín hiệu tương tự. Nó có thể xuất trực tiếp tín hiệu chuẩn tương tự như: 4~20mA DC hoặc 1~5mA DC.



hakel®

Surge Protection



Hake - Nhà sản xuất thiết bị chống sét lan truyền hàng đầu châu Âu. Hakel cung cấp một giải pháp chống sét lan truyền hoàn thiện cho công trình của bạn. SPD của Hakel đã có mặt trên rất nhiều vùng lãnh thổ. SPD của Hakel đạt các tiêu chuẩn cao cấp như VDE, EN và IEC.

SPD cho đường nguồn AC/DC



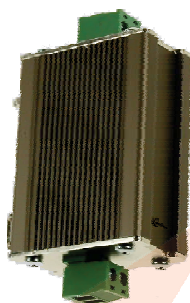
SPD series HS, SPC, PIIIM, PI-K cung cấp sự bảo vệ hoàn hảo 3 cấp cho đường nguồn AC và DC, dòng chịu đựng từ 7kA đến 110kA/mod (10/350).

SPD cắt lọc đa cấp



SPD cắt lọc đa cấp series HSRF đáp ứng nhu cầu bảo vệ cao, với đầy đủ 3 cấp bảo vệ, dòng tải từ 63A đến 300A, 1P hoặc 3P, có đèn báo trạng thái, lắp đặt đơn giản.

SPD cho đường tín hiệu



SPD series HT cung cấp sự bảo vệ tốt nhất cho đường tín hiệu của các thiết bị: PLC, điện thoại, mạng LAN, tín hiệu đồng trục video, vệ tinh; điện áp từ 6V đến 170V

Thiết bị đẳng thế



Thiết bị đẳng thế series HGS cung cấp sự đẳng thế tốt nhất cho các hệ thống tiếp đất khác nhau, hệ thống metro. Giá trị điện trở khi hoạt động có thể đạt đến 0.001~0.002 Ω . Đặc biệt model HGS100 Ex đạt chứng nhận của FTZU 04 ATEX 0255 - có thể dùng trong các đường ống dẫn dầu của ngành dầu khí.



Janitza - Nhà sản xuất thiết bị giám sát quản lý năng lượng hàng đầu của Đức. Được thành lập năm 1961, Janitza nổi lên như 1 đơn vị tiên phong trong những giải pháp tiên tiến và công nghệ mới để quản lý, giám sát điện năng. Janitza đại diện cho những tiêu chuẩn chất lượng cao nhất, cấp độ cải tiến cao và những sản phẩm với đặc tính công nghệ mới nhất.

Thiết bị giám sát năng lượng loại mặt tủ



Thiết bị giám sát năng lượng series UMG 96xx có khả năng giám sát tất cả các thông số cơ bản của hệ thống: kW, kWh, PF, ... và những thông số chất lượng điện năng: sóng hài đến bậc 40, thứ tự pha, dạng sóng, ... Với cấp chính xác lên đến class 0.5 và đa dạng về cổng giao tiếp: Modbus (RTU), Profibus DP V0, TCP/IP, M-Bus, UMG 96xx mang đến 1 giải pháp giám sát năng lượng cực kỳ hiệu quả.

Thiết bị giám sát năng lượng loại dinrail



Thiết bị giám sát năng lượng series UMG 103, 104, 20CM với thiết kế cực kỳ nhỏ gọn, có khả năng giám sát tất cả các thông số cơ bản của hệ thống: kW, kWh, PF, ... và những thông số chất lượng điện năng: sóng hài đến bậc 25, dòng rò, thứ tự pha, dạng sóng, ... Với cấp chính xác lên đến class 0.5 và đa dạng về cổng giao tiếp: Modbus (RTU), Profibus DP V0, TCP/IP, M-Bus, đây là dòng sản phẩm mang tính kinh tế cao.

Thiết bị phân tích năng lượng loại mặt tủ



Thiết bị phân tích năng lượng series UMG 50x, với thiết kế cực kỳ cao cấp, màn hình hiển thị màu độ phân giải cao, có khả năng thu thập, phân tích tất cả các thông số của hệ thống. Hỗ trợ update firmware để luôn bắt kịp các tiêu chuẩn giám sát mới nhất. Phân tích lỗi hệ thống và nguồn gốc tạo lỗi dễ dàng. Cổng giao tiếp đa dạng: Modbus (RTU), Profibus DP V0, TCP/IP, M-Bus, ...

Thiết bị phân tích năng lượng loại dinrail



Thiết bị phân tích năng lượng series UMG 603, 604, với thiết kế nhỏ gọn, có khả năng thu thập, phân tích tất cả các thông số của hệ thống. Khả năng nhận biết sự kiện xảy ra trong thời gian cực nhỏ (50 micro s). Phân tích lỗi hệ thống và nguồn gốc tạo lỗi dễ dàng. Cổng giao tiếp đa dạng: Modbus (RTU), Profibus DP V0, TCP/IP, M-Bus, ...