

Güç Kalitesi Enerji Yönetimi

Power Quality Energy Management



Fiyat Listesi



EPKOM



Janitza®



Kompanzasyon Komponentleri

Kompanzasyon Sistemleri Ürünlerimiz

- Reaktif Güç Kontrol Röleleri
- Kompanzasyon Kontaktörleri
- Hızlı Anahtarlama için Tristör Modülleri
- Harmonik Filtre Reaktörleri
- AG Kondansatörler
- OG Kondansatörler



PhiCap PFC Serisi Trifaze Kondansatör

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Kutu Adedi	Birim Fiyat Euro
400V 50 Hz	MKP400-D-1.0	1,0	53x114	0,3	12	12,00€
	MKP400-D-1.5	1,5	53x114	0,3	12	15,00€
	MKP400-D-2.0	2,0	63.5x129	0,4	12	18,00€
	MKP400-D-2.5	2,5	63.5x129	0,4	12	20,00€
	MKP400-D-5.0	5,0	63.5x129	0,4	12	24,00€
	MKP400-D-6.3	6,3	75x160	0,5	6	32,00€
	MKP400-D-7.5	7,5	75x160	0,5	6	34,00€
	MKP400-D-8.3	8,3	75x160	0,5	6	34,00€
	MKP400-D-10.0	10,0	75x198	0,6	6	36,00€
	MKP400-D-12.5	12,5	85x198	0,8	4	44,00€
	MKP400-D-15.0	15,0	85x198	0,8	4	50,00€
	MKP400-D-16.7	16,7	85x345	1,5	4	54,00€
	MKP400-D-20.0	20,0	85x273	1,2	4	63,00€
	MKP400-D-25.0	25,0	85x273	1,5	4	71,00€
	MKP400-D-30.0	30,0	93.5x345	2,1	4	87,00€
440V 50 Hz	MKP440-D-0.9	0,9	53x114	0,3	12	10,00€
	MKP440-D-1.0	1,0	53x114	0,3	12	12,00€
	MKP440-D-1.2	1,2	53x114	0,3	12	14,00€
	MKP440-D-1.5	1,5	53x114	0,3	12	15,00€
	MKP440-D-2.1	2,1	53x114	0,4	12	18,00€
	MKP440-D-2.5	2,5	63.5x129	0,3	12	20,00€
	MKP440-D-4.2	4,2	63.5x129	0,4	12	22,00€
	MKP440-D-5.0	5,0	63.5x154	0,5	12	24,00€
	MKP440-D-6.3	6,3	75x160	0,5	6	32,00€
	MKP440-D-7.5	7,5	75x160	0,5	6	34,00€
	MKP440-D-8.3	8,3	75x198	0,6	6	34,00€
	MKP440-D-10.0	10,0	75x198	0,6	6	36,00€
	MKP440-D-10.4	10,4	75x198	0,6	6	40,00€
	MKP440-D-12.5	12,5	85x198	0,8	4	44,00€
	MKP440-D-15.0	15,0	85x273	1,1	4	50,00€
	MKP440-D-16.7	16,7	85x273	1,2	4	54,00€
	MKP440-D-20.8	20,8	85x273	1,2	4	65,00€
	MKP440-D-25.0	25,0	85x348	1,5	4	71,00€
	MKP440-D-28.0	28,0	85x348	1,5	4	82,00€
	MKP440-D-30.0	30,0	85x348	1,6	4	86,00€
480V 50 Hz	MKP480-D-1.5	1,5	63.5x129	0,4	12	15,00€
	MKP480-D-2.0	2,0	63.5x129	0,4	12	18,00€
	MKP480-D-2.5	2,5	63.5x129	0,4	12	20,00€
	MKP480-D-4.2	4,2	63.5x154	0,5	12	22,00€
	MKP480-D-5.0	5,0	75x60	0,5	6	24,00€
	MKP480-D-6.3	6,3	75x60	0,5	6	32,00€
	MKP480-D-7.5	7,5	75x198	0,6	6	34,00€
	MKP480-D-8.3	8,3	75x198	0,6	6	34,00€
	MKP480-D-10.4	10,4	85x198	0,8	4	39,00€
	MKP480-D-12.5	12,5	85x198	0,8	4	44,00€
	MKP480-D-15.0	15,0	85x273	1,2	4	50,00€
	MKP480-D-16.7	16,7	85x273	1,2	4	55,00€
	MKP480-D-20.8	20,8	85x273	1,5	4	64,00€
	MKP480-D-25.0	25,0	85x348	1,5	4	71,00€
	MKP480-D-30.0	30,0	94x348	1,5	4	86,00€

AC Silindirik Tip Kondansatörler

PhiCap PFC Serisi Trifaze Kondansatör

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Kutu Adedi	Birim Fiyat Euro
525V 50 Hz	MKP525-D-1.0	1,0	53x114	0,3	12	12,00€
	MKP525-D-1.5	1,5	53x114	0,3	12	15,00€
	MKP525-D-2.0	2,0	63.5x129	0,4	12	18,00€
	MKP525-D-2.5	2,5	63.5x129	0,4	12	20,00€
	MKP525-D-5.0	5,0	75x160	0,3	6	28,00€
	MKP525-D-6.3	6,3	75x160	0,5	6	32,00€
	MKP525-D-8.3	8,3	75x198	0,6	6	34,00€
	MKP525-D-10.4	10,4	85x198	0,8	4	40,00€
	MKP525-D-12.5	12,5	85x273	1,1	4	44,00€
	MKP525-D-16.7	16,7	85x273	1,2	4	54,00€
	MKP525-D-20.8	20,8	85x348	1,5	4	65,00€
	MKP525-D-25.0	25,0	85x345	1,5	4	71,00€



AC Silindirik Tip Kondansatörler

PhiCap PFC Serisi Monofaze Kondansatör

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Kutu Adedi	Birim Fiyat Euro
230V 50 Hz	MKP230-I-0.8	0,8	63.5x105	0,3	12	20,00€
	MKP230-I-1.7	1,7	63.5x142	0,4	12	21,00€
	MKP230-I-2.5	2,5	63.5x142	0,5	12	21,50€
400V 50 Hz	MKP400-I-0.8	0,8	63.5x68	0,3	12	20,00€
	MKP400-I-1.7	1,7	63.5x68	0,3	12	21,00€
	MKP400-I-4.2	4,2	63.5x142	0,5	12	26,50€
415V 50 Hz	MKP415-I-0.8	0,8	63.5x68	0,3	12	20,00€
	MKP415-I-1.7	1,7	63.5x68	0,3	12	21,00€
	MKP415-I-2.5	2,5	63.5x105	0,4	12	21,50€
	MKP415-I-3.3	3,3	63.5x105	0,4	12	24,50€
	MKP415-I-5.0	5,0	63.5x142	0,5	12	30,00€
440V 50 Hz	MKP440-I-0.7	0,7	63.5x68	0,3	12	18,50€
	MKP440-I-1.4	1,4	63.5x68	0,3	12	21,00€
	MKP440-I-2.1	2,1	63.5x105	0,4	12	21,50€
	MKP440-I-2.8	2,8	63.5x105	0,4	12	23,50€
	MKP440-I-3.3	3,3	63.5x142	0,5	12	24,50€
	MKP440-I-4.2	4,2	63.5x142	0,5	12	26,50€
480V 50 Hz	MKP440-I-5.0	5,0	63.5x142	0,5	12	30,00€
	MKP480-I-0.7	0,7	63.5x105	0,3	12	18,50€
	MKP480-I-1.4	1,4	63.5x105	0,3	12	21,00€
	MKP480-I-2.1	2,1	63.5x105	0,3	12	21,50€
	MKP480-I-2.8	2,8	63.5x142	0,5	12	23,50€
525V 50 Hz	MKP525-I-1.4	1,4	63.5x105	0,3	12	21,00€
	MKP525-I-2.8	2,8	63.5x142	0,5	12	23,50€
	MKP525-I-3.3	3,3	63.5x142	0,6	12	24,50€
	MKP525-I-4.2	4,2	63.5x142	0,6	12	26,50€



Kompanzasyon Kontaktörleri



Kontaktörler

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	Gerilim (V)	Bobin (V)	Birim Fiyat Euro
400V 50/60 Hz	B44066S1011C240	10,0	380/415	220/230	22,00 €
	B44066S1211C240	12,5	380/415	220/230	23,00 €
	B44066S1611C240	16	380/415	220/230	27,00 €
	B44066S2011C240	20	380/415	220/230	43,00 €
	B44066S2511C240	25	380/415	220/230	44,00 €
	B44066S3311C240	33	380/415	220/230	83,00 €
	B44066S4011C240	40	380/415	220/230	88,00 €
	B44066S6012C240	60	380/415	220/230	104,00 €

Harmonik Filtre Reaktörleri (THD U :%8 Lin: 1,4 ln)

Trifaze Reaktörler

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	Akım (A)	Birim Fiyat Euro
400V 50 Hz P=7% 189 Hz	B44066D7006J400	6,25	10.2	115,00 €
	B44066D7012J400	12,5	20.5	160,00 €
	B44066D7025E400	25	40.9	214,00 €
	B44066D7050E400	50	81.9	280,00 €
	B44066D7075E400	75	40.9	440,00 €
	B44066D7100E400	100	81.9	540,00 €





Reaktif Güç Kontrol Röleleri - EPCOS

LCD Ekranlı Reaktif Güç Kontrol Röleler

Ürün Kodu	Model	Akım Trafosu	Haberleşme	Kademe	Boyut	Birim Fiyat Euro
B44066R6006R230	BR6000-R6 Standart	1	-	6	144x144	262,00 €
B44066R6012R230	BR6000-R12 Standart	1	-	12	144x144	305,00 €
B44066R6412R230	BR6000-R12/S485 Standart	1	RS485 (Modbus RTU)	12	144x144	444,00 €
B44066R6106R230	BR6000-T6 Dynamic	1	-	6	144x144	348,00 €
B44066R6112R230	BR6000-T12 Dynamic	1	-	12	144x144	487,00 €
B44066R7415E230	BR7000-R15	3	RS485 (Modbus RTU)	15	144x144	1.498,00 €



Reaktif Güç Kontrol Röleleri - JANITZA

LCD Ekranlı Reaktif Güç Kontrol Röleler

Ürün Kodu	Model	Akım Trafosu	Haberleşme	Kademe	Boyut	Birim Fiyat Euro
52.08.002	Prophi 6R (100V)	1	-	6 Kontaktör	144x144	650,00 €
52.08.003	Prophi 12R	1	-	12 Kontaktör	144x144	530,00 €
52.08.005	Prophi 6T	1	-	6 Tristör	144x144	830,00 €
52.08.006	Prophi 12T	1	-	12 Tristör	144x144	1.025,00 €
52.08.007	Prophi 6T6R	1	-	6K+6T	144x144	1.025,00 €
52.08.008	Prophi 12RS	1	RS485 (ModbusRTU veya Profibus DP V0)	12 Kontaktör	144x144	1.025,00 €
52.08.009	Prophi 6T6RS	1	RS485 (ModbusRTU veya Profibus DP V0)	6K+6T	144x144	1.375,00 €
52.08.091	Prophi 12TS	1	RS485 (ModbusRTU veya Profibus DP V0)	12 Tristör	144x144	1.375,00 €

Kompanzasyon Tristör Modülleri

Tristör Modülü

	Ürün Kodu	Güç / kVAr
B44066T1022E520	TSM-LC-I, 22 kvar, 525 V, 50 Hz (Monofaze)	22
B44066T0010E402	TSM-LC, 10 kvar, 400 V, 50 Hz	10
B44066T0010R402	TSM-LC, 10 kvar, 400 V, 50 Hz	10
B44066T1050E402	TSM-LC-S, 25-50kVAr (haberleşmeli ve göstergeli)	25-50
B44066T3850E402	TSM-LC-N1, 25 ... 50 kVAr, 380 ... 440 V	25-50
B44066T3050R402	TSM-LC, 25-50 kvar, 400 V, 50 Hz	25-50
B44066T0100E402	TSM-LC, 100 kvar, 400 V, 50 Hz	100
B44066T0200E402	TSM-LC, 200 kvar, 400 V, 50 Hz	200
B44066T3050E690	TSM-LCN690, 40 ... 75 kvar, 380 ... 690 V, 50/60 Hz (3 Tristör)	50
B44066T0200E690	TSM-HV, 200 kvar, 690 V, 50 Hz (3 Tristör)	200

Deşarj Direnç Setleri

Ürün Kodu	Açıklama
B44066T0022S400	Deşarj Direnci

Tristör Modülleri isteklerinize ilgili olarak lütfen satış birimimizle irtibata geçiniz.



OG Kondansatörler

Kondansatör Üniteleri

Tip	Kaynaklanmış CRCA tank, akışkan tasarım, non self healing
Dielektrik	Polipropilen film
İmpregnant	PCB içermeyen yağ
Bağlantılar	1 faz / 3 faz üniteler (nominal gerilime bağlı olarak)
Kapasitedeki tolerans	%-5...%10
Deşarj mekanizması	Deşarj dirençleri ile
Deşarj süresi	< 50V 10 dk.
Kondansatör ünite koruma	Nominal değere bağlı olarak dahili / harici sigortalar
Deşarj dirençlerini de içeren toplam kayıp	< 0.2 watts / kVAr
Nominal gerilim (Vn)	İstenilen kondansatör bank gerilimine göre
Nominal frekans	50 / 60 Hz
İzolasyon seviyesi	İstenilen kondansatör bank gerilimine göre
Sürekli aşırı gerilim	1.1xVn günlük 12 saat
Sürekli aşırı akım	1.3xIn
Sıcaklık aralığı	-25...+55

Kondansatör Bankları

Tip	Dahili / Harici
Bağlantılar	1 faz / 3 faz üçgen / tek yıldız / çift yıldız
Terminal yapısı	Harici mesnet izolatörü üzerinde Dahili kablo giriş deliği / kutusu (tüketicinin isteğine göre)
Bara malzemesi	Alüminyum / bakır (tüketicinin isteğine göre)

OG Kondansatör isteklerinize ilgili olarak lütfen satış birimimizle irtibata geçiniz.

Teknik Tablolar

189Hz %7 400V Reaktörlü Sistemler için Kondansatör Seçim Tablosu

Reaktör (kVAr)	440 V	480 V	525 V
1	1,20	1,50	1,50
1,5	-	2,00	2,50
2	2,50	2,50	-
2,5	-	-	4,20
5	6,30	6,30	8,30
6,3	7,50	8,30	10,40
7,5	8,30	10,00	12,50
8,3	10,00	10,40	12,50
10	12,50	12,50	16,70
12,5	15,00	16,70	20,80
15	16,70	20,80	25,00
16,7	20,80	25,00	16,7+10
20	25,00	28,00	2x16,7
25	28,00	2x16,7	2x20,8
30	2x16,7	2x20,8	2x25,00
50	2x28	2x25+16,7	4x20



Bağlantı Şemaları

Güç kVAr	Üç Faz Bağlantı (Q/3)	İki Faz Bağlantı (Q/4)	Faz-Nötr Köprülü Bağlantı (2xQ/9)	Faz-Nötr Bağlantı (Q/8)
1	3x0,33	2x0,25	1x0,22	1x0,17
1,5	3x0,50	2x0,37	1x0,33	1x0,25
2	3x0,66	2x0,50	1x0,88	1x0,33
2,5	3x0,83	2x0,63	1x0,55	1x0,41
5	3x1,67	2x1,25	1x1,11	1x0,83
6,3	3x2,10	2x1,57	1x1,40	1x1,05
7,5	3x2,50	2x1,87	1x1,67	1x1,25
8,3	3x2,77	2x2,07	1x1,84	1x1,38
10	3x3,33	2x2,50	1x2,22	1x1,67
12,5	3x4,17	2x3,12	1x2,77	1x2,08
15	3x5,00	2x3,75	1x3,33	1x2,50
16,7	3x5,56	2x4,17	1x3,71	1x2,78
20	3x6,67	2x5,00	1x4,44	1x3,33
25	3x8,33	2x6,25	1x6,25	1x4,17
30	3x10,00	2x7,50	1x6,67	1x5,00

Reaktörlü sistemler için kondansatör seçim ile ilgili olarak lütfen satış birimimizle irtibata geçiniz.

Aktif Harmonik Filtreler

400V PQ Sine Serisi



Ürün Kodu	Anma Akımı	Sistem Gerilimi	WxDxH-mm	Ağırlık-kg	Montaj Türü
3P4W systems					
B44066F4060N344	60	180-460	504 x 291 x 979	97	Duvar Tipi
B44066F4120N344	120	180-460	504 x 516 x 979	161	Duvar Tipi
B44066F4180N315	180	180-460	600 x 822 x 2094	431	Dikili Tip
B44066F4240N315	240	180-460	600 x 822 x 2094	483	Dikili Tip
B44066F4300N315	300	180-460	600 x 822 x 2094	535	Dikili Tip
B44066F4420N315	420	180-460	2x 600 x 822 x 2094	914	Dikili Tip
B44066F4540N315	540	180-460	2x 600 x 822 x 2094	1098	Dikili Tip
B44066F4600N315	600	180-460	2x 600 x 822 x 2094	1070	Dikili Tip
3P3W systems					
B44066F3060N344	60	180-528	504 x 291 x 979	96	Duvar Tipi
B44066F3120N344	120	180-528	504 x 516 x 979	159	Duvar Tipi
B44066F3180N315	180	180-528	600 x 822 x 2094	428	Dikili Tip
B44066F3240N315	240	180-528	600 x 822 x 2094	479	Dikili Tip
B44066F3300N315	300	180-528	600 x 822 x 2094	530	Dikili Tip
B44066F3420N315	420	180-528	2x 600 x 822 x 2094	907	Dikili Tip
B44066F3540N315	540	180-528	2x 600 x 822 x 2094	1009	Dikili Tip
B44066F3600N315	600	180-528	2x 600 x 822 x 2094	1060	Dikili Tip

PQ Sine Serisi - Modüller

Ürün Kodu	Anma Akımı	Sistem Gerilimi	WxDxH-mm	Ağırlık-kg	Filtre Modeli
B44066F4060N300	60	180-460	482 x 678 x 222	52	3P4W
B44066F3060N300	60	528,0	482 x 678 x 222	51	3P3W

400V PQ Sine Serisi

Aksesuarlar	Açıklama
B44066F8888N230	SU sensor ünitesi: Harici akım sensörleri için bağlantı kutusu (Modüller için gerekli, her bir birim için max. 5 modül)
B44066F9007N230	7" TFT renkli kontrol / gösterge birimi, dokunmatik ekran
B44066F9012N230	12.1" TFT renkli kontrol / gösterge birimi, dokunmatik ekran
B44066F9907N230	7" TFT portatif ve dayanıklı ekipman çantası (Ekranlı PQSine modüllerinin parametrelendirilmesi için, güç kaynağını içerir)
B44066F9912N230	12.1" TFT portatif ve dayanıklı ekipman çantası (Ekranlı PQSine modüllerinin parametrelendirilmesi için, güç kaynağını içerir)

Aktif harmonik filtre isteklerinizle ilgili olarak lütfen satış birimimizle irtibata geçiniz.

Enerji Analizörleri

JANITZA Enerji Analizörleri

Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.14.001	UMG 96L	Pano	-	96x96	190,00 €



Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.09.001	UMG 96	Pano	-	96x96	340,00 €



Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.13.001	UMG 96S	Pano	RS485 Modbus RTU	96x96	285,00 €
52.13.017	UMG 96S (Saat-Hafıza)	Pano	RS485 Modbus RTU	96x96	720,00 €



Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.28.001	UMG 103 CBM	Ray	RS485 Modbus RTU	98x72	495,00 €



Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.22.061	UMG 96RM	Pano	RS485 Modbus RTU	96x96	380,00 €
52.22.070	UMG 96RM (24VDC)	Pano	RS485 Modbus RTU	96x96	380,00 €
52.22.064	UMG 96RM-P	Pano	DSUB9 Profibus, RS485 Modbus RTU	96x96	*
52.22.065	UMG 96RM-P (24VDC)	Pano	DSUB9 Profibus, RS485 Modbus RTU	96x96	*
52.22.090	UMG 96RM-PN	Pano	ProfNet veya Ethernet Modbus TCP,RS485 Modbus RTU	96x96	*
52.22.091	UMG 96RM-PN (24VDC)	Pano	ProfNet veya Ethernet Modbus TCP,RS485 Modbus RTU	96x96	*
52.22.066	UMG 96RM-CBM	Pano	RS485 Modbus RTU	96x96	*
52.22.067	UMG 96RM-CBM (24VDC)	Pano	RS485 Modbus RTU	96x96	*
52.22.069	UMG 96RM-M	Pano	M-Bus	96x96	*
52.22.073	UMG 96RM-M (24VDC)	Pano	M-Bus	96x96	*
52.22.068	UMG 96RM-EL	Pano	Ethernet Modbus TCP	96x96	*
52.22.072	UMG 96RM-EL (24VDC)	Pano	Ethernet Modbus TCP	96x96	*
52.22.062	UMG 96RM-E	Pano	RS485 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP, Gateway	96x96	*
52.22.063	UMG 96RM-E (24VDC)	Pano	RS485 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP, Gateway	96x96	*



Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.15.001	UMG 507E	Pano	Ethernet Modbus TCP, RS485 Modbus RTU	144x144	*





Tür	UMG 103-CBM	UMG 104		UMG 20CM	UMG 604	UMG 604		UMG 605
		UMG 103-CBM	UMG 104			UMG 20CM	UMG 604	
Malzeme Kodu	52.28.001	52.20.201	P 52.20.202	14.01.625	52.16.202	EP 52.16.201	52.16.227	
Nominal şebeke gerilimi								
Üç faz 4 telli topraklı nötr hatlı sistemlerde kullanıma	80 / 277 V AC	277 / 480 V AC		277 / 480 V AC	277 / 480 V AC		277 / 480 V AC	
Topraklı bir nötr hattı olmaksızın üç fazlı sistemlerde kullanıma	-	480 V AC		-	480 V AC		480 V AC	
Yardımcı besleme	-	95 – 240 V AC; 135 – 340 V DC*1		90 – 276 V AC / DC	95 – 240 V AC; 135 – 340 V DC*1		95 – 240 V AC; 135 – 340 V DC*1	
3 faz / 4 faz (L-N, L-L)	./.	./.		-./.	./.		./.	
Quadrant	4	4		4	4		4	
Örnekleme frekansı 50/60 Hz	5,4 kHz	20 kHz		20 kHz	20 kHz		20 kHz	
Saniyede ölçüm noktası adedi	5,400	20,000		20,000	20,000		20,000	
Sürekli ölçüm	•	•		•	•		•	
Her bir periyottan efektif değer elde edilmesi (50/60 Hz)	10/12	10/12		10/12	10/12		10/12	
Kaçak akım ölçümü (RCM-residual current monitoring)	-	-		-	-		-	
Harmonikler V / A	1. - 25.	1. - 40.		1. - 63.	1. - 40.		1. - 63.	
Distorsiyon faktörü THD-V / THD-I in %	•	•		•	•		•	
Dengesizlik	•	•		-	•		•	
Kısa/Uzun dönem fliker ölçümü	-	-		-	-		•	
Transientler	-	-		-	50 µs		50 µs	
Kısa süreli kesintiler(sag / swell)	-	-		-	•		•	
Doğruluk V; A	0.2%	0.2%		0.5%	0.2%		0.2%	
Class A acc. EN 61000-4-30	-	-		-	-		-	
Aktif enerji sınıfı (kWh)	0.5S (.../5 A)	0.5S (.../5 A); 1 (.../1 A)		1	0.5S (.../5 A); 1 (.../1 A)		0.5S (.../5 A); 1 (.../1 A)	
Dijital giriş	-	2		-	2		2	
Dijital/pulse çıkış	-	2		2	2		2	
Akım ölçüm kanal sayısı	3	4		20	4		4	
Sıcaklık girişi	-	1		-	1		1	
Dahili Lojikselsel Programlama	-	Comparator		-	Jasic (7 Prg)		Jasic (7 Prg)	
Minimum / maximum değer hafızası	•	•		•	•		•	
Hafıza	4 MB	4 MB		-	128 MB		128 MB	
Saat	•	•		•	•		•	
Bimetalik işlev	•	•		-	•		•	
Arıza kayıt fonksiyonu	-	•		-	*2		*2	
Puant talep yönetimi	-	-		-	-		-	
Enerji yönetimi ve güç kalitesi yazılımı	GridVis	GridVis		GridVis	GridVis		GridVis	
Ara Birimler	-	•		-	-		-	
RS232	•	•		•	•		•	
RS485	-	-		-	•		•	
USB	-	-		-	-		-	
Profibus DP	-	-		-	•		•	
M-Bus	-	-		-	-		-	
Ethernet	-	-		-	•		•	
Web server/ e-mail	-	-		-	./.		./.	
Protokoller	•	•		•	•		•	
Modbus RTU	-	-		-	•		•	
Modbus gateway	-	-		-	-		•	
Profibus DP V0	-	-		-	-		•	
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	-	-		-	•		•	
BACnet IP	-	-		-	*2		*2	
Profinet	-	-		-	-		-	

Master –Slave haberleşme yapısı için kompakt dizayn

Master –Slave haberleşme yapısı için kompakt dizayn

RCM kaçak akımları ve işletme akımları için sürekli izleme

WEB – Email – Ethernet – ağına kolay entegre

Güç Kalitesi Cihazı EN50160 – IEEE 519



UMG 96L

52.14.001

240/415VAC*4

-

-

-/+

4*3

-

1/1

-

-

-

-

-

-

-

1%

-

2

-

-

3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Uygun maliyetler ile üst sınıf enerji yönetimi

UMG 96RM



UMG 96RM

P	M	F	CBM	EL
52.22.061				
52.22.064				
52.22.069				
52.22.062				
52.22.066				
52.22.068				

277/480VAC

480 VAC

90 – 277 VAC; 90 – 250 VDC*1

./.

4

21.33 / 25.6 kHz
21,330 / 25,600

.

10/12

- - - - -

1. – 40.

.

.

.

.

.

0.2%; 0.2%

-

0.5S (.../5 A); 1 (.../1 A)

- 4 - (3)*5 4 -

2 6 2 (5)*5 6 -

3 4 3 4+2 4 3

- - - 2*6 - -

Comparator

.

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

PROFINET arabirimine sahip çok fonksiyonlu güç ölçüm cihazı

UMG 96RM-PN



UMG 96RM-PN

52.22.090

277/480VAC

480 VAC

90 – 277 VAC; 90 – 250 VDC*1

./.

4

21.33 / 25.6 kHz
21,330 / 25,600

.

10/12

-

1. – 40.

.

.

.

.

0.2%; 0.2%

-

0.5S (.../5 A); 1 (.../1 A)

(3)*5

(5)*5 *10

4+2

2*6

Comparator

.

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

./-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Çok fonksiyonlu güç analizörü – Ethernet, Profibus, Modbus, BACnet, SNMP

UMG 508



UMG 508

52.21.001

417/720VAC

600 VAC

95 – 240 VAC; 80 – 340 VDC*1

./.

4

20 kHz
20.000

.

10 / 12

-

1. – 40.

.

.

.

50 µs

.

0.1%; 0.2 %

-

0.2S (.../5 A)

8

5

4

-

Jasic (7 Prg.)

.

256 MB

.

.

.

.

.

.

.

.

.*4

GridVis

-

.

.

.

.

.

.

.*2

-

-

-

Kaçak akım izleme kanalı bulunan çok fonksiyonlu enerji analizörü

UMG 509



UMG 509

52.26.001

417/720VAC

600 VAC

95 – 240 VAC; 80 – 340 VDC*1

./.

4

20 kHz
20.000

.

10 / 12

.

1. – 63.

.

.

.

50 µs

.

0.1%; 0.2 %

-

0.2S (.../5 A)

2

2

4+2

1

Jasic (7 Prg.)

.

256 MB

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

GridVis

-

.

.

.

.

.

.*2

-

-

-

Class A (IEC 61000-4-30) güç kalitesi cihazı

UMG 511



UMG 511

52.19.001

417/720VAC

600 VAC

95 – 240 VAC; 80 – 340 VDC*1

./.

4

20 kHz
20.000

.

10 / 12

.

1. – 63.

.

.

.

50 µs

.

0.1%; 0.2 %

-

0.2S (.../5 A)

8

5

4

-

Jasic (7 Prg.)

.

256 MB

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

GridVis

-

.

.

.

.

.

.*2

-

-

-

Class A (IEC 61000-4-30) güç kalitesi cihazı

UMG 512



UMG 512

52.17.001

417/720VAC

600 VAC

95 – 240 VAC; 80 – 300 VDC*1

./.

4

25.6 kHz
25,600

.

10 / 12

.

1. – 63.

.

.

.

> 39 µs

.

0.1 %; 0.1 %

-

0.2S (.../5 A)

2

2

4+2

1

Jasic (7 Prg.)

.

256 MB

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

GridVis

-

.

.

.

.

.

.*2

-

-

-

.: Mevcut

-: Mevcut değil

*1 Diğer besleme gerilimleri için lütfen irtibata geçiniz.

*2 Opsiyonel

*3 Aktif ve reaktif güç için değil

*4 230V'luk versiyon

*5 Girişler ve çıkışlar için opsiyonel kombinasyonlar:
a) 5 dijital çıkış
b) 2 dijital çıkış ve 3 dijital giriş*6 Kombine fonksiyon:
Analog / sıcaklık / RCM girişlerinden herhangi biri

Not: Detaylı teknik bilgi için lütfen ilgili kullanım kılavuzlarına ve Modbus adres tablolarına bakınız.

Olay Kaydedicili Enerji Analizörleri

JANITZA Olay Kaydedicili Enerji Analizörleri

Ürün Kodu	Model*	Montaj Tipi	Haberleşme**	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.21.001	UMG 508	Pano	RS485 Modbus RTU veya DSUB9 Profibus, Ethernet Modbus TCP, Gateway	144x144	*



*44...130V AC&48...180V DC, 20...50V AC&20...70V DC besleme gerilimleri de mevcuttur.

** Profibus ve Modbus 1 x RS485 (DB9 connector) üzerinden olmaktadır, paralel bağlantı mümkün değildir

Ürün Kodu	Model*	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.16.202	UMG 604E	Ray	RS485+RS232 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP, Gateway	90x108	*
52.16.201	UMG 604EP	Ray	RS485+RS232 Modbus RTU, DSUB9 Profibus, Ethernet Modbus TCP, Gateway	90x108	*



*UMG 604 için 50...110V AC&50...155V DC, 20...55VAC&20...70V DC, UMG 604 EP için 20...55VAC&20...70V DC besleme gerilimleri de mevcuttur.

Enerji Kalite Analizörleri

JANITZA Enerji Kalite Analizörleri

Ürün Kodu	Model*	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.16.227	UMG 605	Ray	RS485+RS232 Modbus RTU, DSUB9 Profibus, Ethernet Modbus TCP, Gateway	90x108	*



*50...110V AC&50...155V DC, 20...55VAC&20...77V DC besleme gerilimleri de mevcuttur.

Ürün Kodu	Model*	Montaj Tipi	Haberleşme**	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.19.001	UMG 511	Pano	RS485 Modbus RTU veya DSUB9 Profibus, Ethernet Modbus TCP, Gateway	144x144	*



*44...130V AC&48...180V DC, 20...50V AC&20...70V DC besleme gerilimleri de mevcuttur.

**Profibus ve Modbus 1 x RS485 (DB9 connector) üzerinden olmaktadır, paralel bağlantı mümkün değildir.

Ürün Kodu	Model	Montaj Tipi	Haberleşme	Boyut [mm]	Birim Fiyat Euro
52.17.011	UMG 512	Pano	RS485 Modbus RTU, DSUB9 Profibus, Ethernet Modbus TCP, Gateway	144x144	*
52.17.003	UMG 512 (24VDC)	Pano	RS485 Modbus RTU, DSUB9 Profibus, Ethernet Modbus TCP, Gateway	144x144	*



* Fiyatlar için lütfen satış birimimize irtibata geçiniz.