

Klemsan®

PULS

Daha Yeşil Bir Dünya için Verimli Güç Kaynakları



Hem çevrenizi
hem paranızı korur.

ÇOCUKLARIMIZA,
SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR DÜNYA BIRAKMAK İÇİN
ÜZERİMİZE DÜŞEN SORUMLULUKLARI
GERÇEKLEŞTİRİYORUZ...



Daha Yeşil Bir Dünya için
Verimli Güç Kaynakları

HEM ÇEVRENİZİ HEM PARANIZI KORUR

ÖLÇÜLEBİLİR VERİMLİLİK

Puls Güç Kaynakları çevreyi ve iklimi korumak adına, gereksiz enerji tüketimini önler ve gelecek nesillere daha yaşanılır bir dünya bırakmamıza katkı sağlar.

Güç kaynaklarının dizaynındaki üstün teknoloji, sisteminizde yüksek verimlilik sağlarken ısı kayıplarını da minimize eder.

Bu avantajları ve geniş ürün yelpazesıyla kullanıcıya en iyi çözümü sunar. Çevremizi koruyan, enerji verimliliğini arttıran, bakım masraflarınızı düşüren Puls Güç Kaynakları, hiç şüphe yok ki paranızı da korur.

ENERJİ TÜKETİMİ

Enerji verimlilik skalası üretici firmaların 24 VDC - 20 A güç kaynakları baz alınarak yapılmıştır.

Düşük enerji tüketimi	Üretici Firma
< 30W* A	1 10 PULS
< 40W* B	2 11 PULS
< 50W* C	3 4 12 13 14 15
< 60W* D	5 6 7 8 16
< 70W* E	9 17

Yüksek enerji tüketimi

230 VAC veya 3x400 VAC değerlerinde 24 VDC, 20A yükleri ile ölçülmüştür. Diğer giriş voltajı veya güç sınıfı değerleri mevcuttur.

Cihaz tipi

1-Faz cihazlar

- 1 PULS: QS20.244
- 2 PULS: QS20.241
- 3 Phoenix: Quint 20 SFB
- 4 Phoenix: Trio 20
- 5 ABB: CP-C24/20.0
- 6 Chinfa: DRA480-24
- 7 Murr Elektronik: MCS20
- 8 Siemens: Sitop 20 Modular
- 9 MeanWell: DRP480-24

3-Faz cihazlar

- 10 PULS: QT20.241
- 11 PULS: SL20.310
- 12 Phoenix: Quint 20
- 13 Murr Elektronik: MCS20
- 14 Phoenix: Trio 20
- 15 Siemens: Sitop 20 Modular
- 16 Astec: ADN20-24-3PM
- 17 MeanWell: DRT480-24

*) Sistemin güç kaybı

1.

PANOLARDA DAHA AZ YER KAPLAR

Puls güç kaynaklarının kompakt dizaynı kullanıcılara rahat montaj imkanı sağlar. Bu avantajının yanında pano rayında çok daha az yer kaplar.

Cihaz	Pano içi gerekli alan*
20A 1-Faz	1 PULS: QS20.244 70x124mm 0% Referans
	2 PULS: QS20.241 82x124mm + 17%
	3 Phoenix: Quint 20 SFB 90x130mm + 35%
	7 Murr Elektronik: MCS20 84x170mm + 65%
	4 Phoenix: Trio 20 115x130mm + 72%
	8 Siemens: Sitop 20 Modular 160x125mm + 130%
	6 Chinfa: DRA480-24 175x125mm + 152%
	5 ABB: CP-C24/20.0 180x130mm + 170%
	9 MeanWell: DRP480-24 227x125mm + 227%
20A 3-Faz	10 PULS: QT20.241 65x124mm 0% Referans
	13 Murr Elektronik: MCS20 84x170mm + 77%
	14 Phoenix: Trio 20 115x130mm + 85%
	11 PULS: SL20.310 150x124mm + 131%
	16 Astec: ADN20-24-3PM 150x124mm + 131%
	15 Siemens: Sitop 20 Modular 160x125mm + 148%
	12 Phoenix: Quint 20 160x130mm + 158%
	17 MeanWell: DRT480-24 227x125mm + 252%

*) Cihaz genişliği x cihaz yüksekliği

2.

BAKIM ÖMRÜNÜ UZATIR

Verimlilik güç kaynakları için enerji kayıplarıyla ölçülür. Kayıpların en yüksek olduğu verilerin başında ısısal kayıplar gelmektedir. Isısal kayıplar sadece enerji kaybını etkilememektedir, aynı zamanda güç kaynaklarının içerisindeki komponentlerin optimal sıcaklıklarını da yukarıya çektiği için ürünün ömrünü ve bağlı bulunduğu sistemin bakım süresini olumsuz yönde etkiler. Puls Güç kaynakları, verimliliği yüksek ürünler olduğu için ısınmadan kaynaklı kayıpları minimaldir. Güç kaynağının tasarımında kullanılan komponentler daha düşük ısısal kayıpla temas ettiği için güç kaynağının ömrünü önemli ölçüde arttırmaktadır.

Cihaz	Verimlilik	Kayıp*
20A 1-Faz	1 PULS: QS20.244 94,4% 28,3W 0% Ref.	
	2 PULS: QS20.241 93,9% 31,4W + 11%	
	3 Phoenix: Quint 20 SFB 92,2% 40,5W + 43%	
	4 Phoenix: Trio 20 91,4% 45,0W + 59%	
	5 ABB: CP-C24/20.0 90,2% 52,4W + 86%	
	6 Chinfa: DRA480-24 90,0% 53,1W + 88%	
	7 Murr Elektronik: MCS20 89,6% 56,0W + 98%	
	8 Siemens: Sitop 20 Modular 89,4% 56,9W + 101%	
	9 MeanWell: DRP480-24 88,8% 60,3W + 113%	
20A 3-Faz	10 PULS: QT20.241 95,0% 25,3W 0% Ref.	
	11 PULS: SL20.310 92,4% 39,6W + 56%	
	12 Phoenix: Quint 20 91,8% 42,9W + 69%	
	13 Murr Elektronik: MCS20 91,4% 45,2W + 79%	
	14 Phoenix: Trio 20 91,3% 46,0W + 82%	
	15 Siemens: Sitop 20 Modular 91,2% 46,1W + 82%	
	16 Astec: ADN20-24-3PM 90,3% 51,6W + 104%	
	17 MeanWell: DRT480-24 88,8% 60,6W + 139%	

*) Kayıp=Ortaya çıkan kayıp ısı miktarı

DIMENSION SERİSİ

Sip Kod	Ürün	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Fiyat/Euro
610106	CS3.241	AC 100-240V	DC 24-28V	3,3A	160,00 €
610107	CS5.241	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	250,00 €
610108	CS5.241-C1	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	260,00 €
610109	CS5.241-S1	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	230,00 €
610111	CS5.244	AC 200-240V	DC 24-28V	5A	160,00 €
610112	CS10.241	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	10A	285,00 €
610113	CS10.241-S1	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	10A	300,00 €
610114	CS10.242	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	10A	295,00 €
610116	CS10.244	AC 200-240V	DC 24-28V	10A	220,00 €
610117	CS10.481	AC 100-120 / 200-240V	DC 48-52V	5A	350,00 €
610120	CT10.241	3AC 380-480V	DC 24-28V	10A	295,00 €
610121	CT10.481	3AC 380-480V	DC 48-56V	5A	360,00 €
610131	QS3.241	AC 100-240V	DC 24-28V	3,4A	230,00 €
610132	QS5.241	AC 100-240V	DC 24-28V	5A	300,00 €
610133	QS5.241-A1	AC 100-240V	DC 24-28V	5A	460,00 €
610134	QS5.DNET	AC 100-240V	DC 24V	3,8A	350,00 €
610135	QS10.121	AC 100-240V	DC 12-15V	15A	360,00 €
610136	QS10.241	AC 100-240V	DC 24-28V	10A	420,00 €
610137	QS10.241-A1	AC 100-240V	DC 24-28V	10A	590,00 €
610138	QS10.241-C1	AC 100-240V	DC 24-28V	10A	450,00 €
610139	QS10.301	AC 100-240V	DC 28-32V	8A	420,00 €
610140	QS10.481	AC 100-240V	DC 48-56V	5A	420,00 €
610141	QS10.DNET	AC 100-240V	DC 24-24,5V	8A	480,00 €
610142	QS20.241	AC 100-240V	DC 24-28V	20A	460,00 €
610143	QS20.241-A1	AC 100-240V	DC 24-28V	20A	750,00 €
610144	QS20.241-C1	AC 100-240V	DC 24-28V	20A	540,00 €
610145	QS20.244	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	390,00 €
610146	QS20.361	AC 100-240V	DC 36-42V	13,3A	510,00 €
610147	QS20.481	AC 100-240V	DC 48-55V	10A	485,00 €
610148	QS40.244	AC 200-240V	DC 24-28V	40A	715,00 €
610149	QS40.484	AC 200-240V	DC 48-54V	20A	785,00 €
610150	QT20.241	3AC 380-480V	DC 24-28V	20A	450,00 €
610151	QT20.241-C1	3AC 380-480V	DC 24-28V	20A	520,00 €
610152	QT20.361	3AC 380-480V	DC 36-42V	13,3A	490,00 €
610153	QT20.481	3AC 380-480V	DC 48-55V	10A	450,00 €
610154	QT40.241	3AC 380-480V	DC 24-28V	40A	680,00 €
610155	QT40.481	3AC 380-480V	DC 48-54V	20A	760,00 €
610171	XT40.241	3AC 400V	DC 24V	40A	550,00 €
610172	XT40.242	3AC 480V	DC 24V	40A	550,00 €
610173	XT40.361	3AC 400V	DC 36V	26,6A	600,00 €
610174	XT40.362	3AC 480V	DC 36V	26,6A	600,00 €
610175	XT40.481	3AC 400V	DC 48V	20A	645,00 €
610176	XT40.482	3AC 480V	DC 48V	20A	550,00 €
610177	XT40.721	3AC 400V	DC 72V	13,3A	600,00 €
610178	XT40.722	3AC 480V	DC 72V	13,3A	600,00 €
610192	ML15.051	AC 100-240V	DC 5-5,5V	3A	95,00 €
610193	ML15.121	AC 100-240V	DC 12-15V	1,3A	70,00 €
610194	ML15.241	AC 100-240V	DC 24-28V	0,63A	50,00 €
610195	ML30.100	AC 100-240V	DC 24-28V	1,3A	95,00 €
610196	ML30.101	AC 100-240V	DC 5-5,5V	5A	110,00 €
610197	ML30.102	AC 100-240V	DC 10-12V	3A	105,00 €
610198	ML30.106	AC 100-240V	DC ±12/15V	2A	130,00 €
610199	ML30.241	AC 100-240V	DC 24-28V	1,3A	90,00 €
610200	ML50.100	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	110,00 €
610201	ML50.101	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	120,00 €
610202	ML50.102	AC 100-240V	DC 12-15V	4,2A	125,00 €
610203	ML50.105	AC 100-240V	DC 48-56V	1,05A	135,00 €
610204	ML50.109	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	145,00 €
610205	ML50.111	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	150,00 €
610206	ML60.121	AC 100-240V	DC 12-15V	4,5A	110,00 €
610207	ML60.122	AC 100-240V	DC 12-15V	4,5A	140,00 €
610208	ML60.241	AC 100-240V	DC 24-28V	2,5A	75,00 €
610209	ML60.242	AC 100-240V	DC 24-28V	2,5A	100,00 €
610210	ML70.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	3A	155,00 €
610212	ML95.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	3,95A	165,00 €
610213	ML100.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	4,2A	155,00 €
610214	ML100.102	AC 100-120 / 220-240V	DC 12-15V	7,5A	220,00 €
610215	ML100.105	AC 100-120 / 220-240V	DC 48-56V	2,1A	160,00 €
610216	ML100.109	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	4,2A	175,00 €

MINI LINE SERİSİ

SILVER LINE SERİSİ

Sip Kod	Ürün	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Fiyat/Euro
610220	SL2.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	2,5A	200,00 €
610221	SL2.103	AC 100-120 / 200-240V	DC 12-15V	3A	230,00 €
610222	SL4.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	4A	300,00 €
610223	SL5.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	5A	275,00 €
610224	SL5.102	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	300,00 €
610225	SL5.105	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	290,00 €
610226	SL5.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	5A	305,00 €
610227	SL10.100	AC 100-120 / 210-240V	DC 24-28V	10A	360,00 €
610228	SL10.101	AC 100-120 / 210-240V	DC 48-56V	5A	415,00 €
610229	SL10.104	AC 100-120 / 210-240V	DC 12-15V	15A	430,00 €
610230	SL10.105	AC 100-120 / 210-240V	DC 24-28V	10A	350,00 €
610231	SL10.106	AC 100-120 / 210-240V	DC 48-56V	5A	420,00 €
610232	SL10.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	10A	370,00 €
610233	SL10.305	3AC 400-500V	DC 48-52V	5A	470,00 €
610234	SL10.309	3AC 400-500V	DC 24-28V	10A	450,00 €
610235	SL20.100	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610236	SL20.101	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610237	SL20.110	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610238	SL20.115	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	20A	515,00 €
610239	SL20.111	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	20A	505,00 €
610240	SL20.112	AC 100-120 / 220-240V	DC 36-43V	13,3A	620,00 €
610241	SL20.113	AC 100-120 / 220-240V	DC 48-56V	10A	515,00 €
610242	SL20.300	3AC 400V	DC 24-28V	20A	430,00 €
610243	SL20.301	3AC 480V	DC 24-28V	20A	430,00 €
610244	SL20.303	3AC 400V	DC 48-56V	10A	505,00 €
610245	SL20.310	3AC 400-500V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610246	SL30.100	AC 208-240V	DC 24-28V	30A	660,00 €
610247	SL30.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	30A	620,00 €
610248	SL40.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	40A	720,00 €
610249	SL40.301	3AC 400-500V	DC 24-28V	40A	780,00 €
610250	SLA3.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 30,5V	2,8A	370,00 €
610251	SLA4.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 30,5V	4A	460,00 €
610252	SLA8.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 30,5V	8A	660,00 €
610253	SLA8.300	3AC 400-500V	DC 30,5V	8A	780,00 €
610258	SLR2.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	2,5A	270,00 €
610259	SLR5.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	5A	300,00 €
610260	SLR10.100	AC 100-120 / 210-240V	DC 24V	10A	460,00 €
610261	SLS5.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	5A	310,00 €
610262	SLS10.100	AC 100-120 / 210-240V	DC 24-28V	10A	470,00 €
610263	SLS20.100	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	540,00 €



Fabrika

Kemalpaşa Yolu 3. Km 35170
İZMİR

Tel: (+90 232) 877 08 00

Fax: (+90 232) 877 08 06

Ticaret Müdürlüğü

Perpa A Blok K:2 No: 9/0041
Okmeydanı - İSTANBUL

Tel: (+90 212) 222 52 00

Fax: (+90 212) 222 66 55

www.klemsan.com.tr

Ankara Bölge Müdürlüğü

İvedik Org. San. Böl. 1354. Cad.
(Eski 21. Cadde) NO:138/92

Fora İş Merkezi - ANKARA

Tel: (+90 312) 428 80 92

Fax: (+90 312) 428 80 93

İzmir Bölge Ofisi

Kemalpaşa Yolu 3. Km 35170
İZMİR

Tel: (+90 232) 877 08 00

Fax: (+90 232) 877 08 06

Bursa Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 401 94 58

Antalya Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 469 14 02

Gaziantep Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 401 94 59

Konya Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 874 79 48