



COMPACT FM VERİCİ/EXCITERS PM 120, PM 200, PM 300



120 W (PM 120), **200 W** (PM 200), **300 W** (PM 300) harici kontrolle sürekli olarak ayarlanabilir max. çıkış gücü. Tek verici ve ya çok amaçlı exciter olarak güç amplifikatörleri için idealdir.

• **87.5 ÷ 108 MHz.** Kolay hazırlanabilir ön panelden ve ya dahili (/C opsiyonu) olarak 10 KHz adımlarla frekans programlaması. Düzenleme ve ya ayarlamaya gerek yoktur.

• **Dijital Stereo Coder.** yüksek ses kalitesi için SNR (≥ 80 dB) ve stereo ayrıştırımlı (≥ 65 dB) yüksek performans gömme dijital stereo coder (/S opsiyon).

• **Audio işlemci.** geniş aralık sıkıştırma eşikli ve salma zaman ayarlamalı yüksek performans gömme stereo audio işlemci (/P opsiyon). digital audio mixing konsolu ile tam olarak uyumlu.

• **Uzaktan Kontrol.** Dahili opsiyonel kartlardaki tüm ana parametrelerle tam uzaktan kontrol uyumluluğu (/R opsiyon). Güç çıkış ayarı, on/off, alarmlar reset, iletilen güç (P fwd), Yansıyan güç (Pref), frekans deviasyon ölçümü ve alarm durumları uzaktan kontrol fonksiyonunun ana olanaklarıdır.

• **FSK IDer.** FSK opsiyonu PM verici serileri FCC otomatik tanımlama sistemiyle tam uyumludur.

• **Yüksek kalite sesi.** Üretilen sinyal mükemmel bir SNR ve ihmal edilebilir artık AM ve FM ile karakterize edilmiştir. Tüm bunlar en iyi kalite yayın sinyalini garanti eder.

• **Yüksek frekans kararlılık** kısa ve uzun zamanlı olarak düşük kaymalı kuartz sayesinde Dijital Phase Locked Loop (PLL) (faz kilitleme döngüsü) devresi ile garanti edilmiştir. Daha iyi frekans kararlılığı için /HS opsiyonu vardır.

• **Deviasyon sınırlayıcı.** Max. frekans deviasyonunu uluslararası standart değerleri (FCC ...) arasında sınırlar. Bu yanlışlıkla olan aşırı modülasyon durumlarında komşu kanal girişiminden korunmak için yapılır.

• **Elektronik korumalar:** Aşırı voltaj durumu (O.V.P.), iletim frekansı hatası (LOCK), eşleşme (VSWR) veya aşırı sıcaklık (TEMP) durumlarında istasyonu canlı yayında tutmak için çıkış gücü otomatik olarak çıkış gücünü azaltır. Her alarm olayı ön paneldeki LED'lerde gösterilir.

• **Ölçümler:** iletilen güç, yansıyan güç, frekans deviasyonu, tüm dahili ana güç kaynak voltajları, L & R, MPX seviyeleri sürekli olarak ön panel sayaçları tarafından gösterilir.

• **Ayar ve düzenlemeler.** Çıkış gücü (PWR ayr.), frekans deviasyonu (DEV ayr.), iletim frekansı (/C opsiyon), sıkıştırma eşik seviyesi ve salma zamanı ile birlikte (/P opsiyon), manuel / uzak fonksiyonu (/P opsiyon), mono/stereo fonksiyon (/S opsiyon) anında ayar ve düzenlemeler için ön panelde mevcut.

• **Çıkış alçak geçiren filtresi.** Uluslararası standartlara göre saf RF spektrumunu garanti eder.

• **Anahtarlama mod güç kaynağı.** Yüksek verimli anahtarlama mod güç kaynağı çok daha büyük bir güvenilirlik sağlar ve güç tüketimini azaltır

• **Pil çalışması** da ayrıca opsiyonel olarak mevcuttur (/VDC).

• **Güvenlik ve elektriksel özellikler** için uluslararası standartları fazlasıyla ve ya tam olarak karşılar.



PM 120 / PM 200 / PM 300 TEKNİK KARAKTERİSTİKLER

RF veri

Çıkış frekans aralığı	87.5 ÷ 108 MHz
Çıkış frekans ayarı (ön panel sayısal anahtar mikroişlemci kontrollü /C opsiyonu)	PLL ile sentezli, 10 kHz adımlı
Çıkış empedansı	50 Ω
Çıkış konektörü	N
Sürekli çıkış gücü	0 - 120 W ayr. (PM 120) 0 - 200 W ayr. (PM 200) 0 - 300 W ayr. (PM 300)

Frekans kararlılığı:

Isıl kayma (0 ÷ 50° C)	± 1 kHz
Yaşlanma kayması	≤ 300 Hz yıllık
Harmonikler	< - 70 dB
Sahte	≤ - 80 dB
senkron AM modülasyon	≤ - 60 dB
Asenkron AM modülasyon	≤ - 65 dB

AF veri

Mono operasyon:	
Giriş seviyesi	- 8 ÷ + 9 dBm adjustable
giriş konektörü	XLR balanced
Giriş empedansı	600 Ω
Band genişliği (± 0.25 dB)	20 Hz ÷ 15 kHz
Frekans zayıflaması ≥ 19 kHz	≥ 50 dB
Ön vurgulama	50 / 75 µs
S/N oranı (± 75 kHz dev. 1 kHz girişli , 50 µs deemphasis)	≥ 78 dB
THD+N (± 75 kHz dev. 1 kHz girişli , ağırlıklandırılmamış)	≤ 0.1 %
Stereo operasyon (/S modellerinde belirtilen stereo coder):	
L & R giriş seviyesi	- 8 ÷ + 9 dBm ayarlanabilir
Giriş konektörü	XLR dengeli
Giriş empedansı	600 Ω
Band genişliği (± 0.25 dB)	20 Hz ÷ 15 kHz
Frekans zayıflaması ≥ 19 kHz	≥ 50 dB
ön vurgulama	50 / 75 µs
S/N oranı (± 75 kHz dev. 1 kHz girişli, 50 µs deemphasis)	≥ 72 dB
THD+N (± 75 kHz dev. 1 kHz girişli, ağırlıklandırılmış)	≤ 0.1 %
Stereo ayırıştırma	≥ 55 dB (60 dB tip.)
Stereo operasyon (harici stereo coder'li):	
MPX giriş seviyesi	2.2 Vpp per 75 kHz dev.
Giriş konektörü	BNC
Giriş empedansı	10 kΩ
Band genişliği	(± 0.2 dB) 20 Hz ÷ 100 kHz

SCA 1, SCA2, SCA 3

Giriş seviyesi	2.2 Vpp per 7.5 kHz dev.
Band genişliği (± 0.25 Db)	40 ÷ 100 kHz

Ölçümler

±12 V, +48 V, iletilen ve yansıyan güç, MPX seviyesi, 19 kHz, L&R, deviasyonu



PM 120 / PM 200 / PM 300 TEKNİK KARAKTEERİSTİKLER

Alarm	VSWR, aşırı sıcaklık, aşırı voltaj			
Güç kaynağı	Çalışma voltajı	110/220/240 Vac \pm 10 %, 50/60 H		
	Güç tüketimi (max. Çıkış gücünde)	215 VA (PM 120)		
		330 VA (PM 200)		
		480 VA (PM 300)		
	pil operasyonu (ops.)	24 Vcc		
Çalışma şartları	Soğutma	Hava üfleli, 24Vcc eksen fanlar		
	Sıcaklık aralığı	- 10 / + 45° C		
	nem	95% max.		
Ağırlık ve boyut	PM 120	27 kg	19"x 3U	WxDxH 430x495x125 mm
	PM 200	28 kg	19"x 3U	WxDxH 430x495x125 mm
	PM 300	32 kg	19"x 3U	WxDxH 430x495x125 mm
Opsiyonlar	Ön panel frekans ayarı	/C		
	Stereo coder	/S		
	Audio işlemci	/P		
	Uzaktan kontrol	/R		
	Pil operasyonu	24 VDC		

Özellikler ve düzenlemeler haber verilmeden değişime maruz kalabilir.