

FX-3 Serisi Kablo TV Yükselticileri, kullanılan GaAs E-pHEMT Push Pull teknolojisi ile sağlanabilen çıkış gücü sayesinde, geniş ölçekli dağıtım şebekelerinde bina içi dağıtım yükselticisi olarak yüksek verimle uygulanabilir. İki yönlü dijital hizmetlerin uygulandığı Kablo TV Şebekeleri için geçerli uluslararası standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

FX-3 serisinde 90-240 VAC şehir şebekesi üzerinden ve 24-65 VAC koaksiyel hattın güç beslemesi seçenekleri mevcuttur.



GaAs E-pHEMT Push Pull Teknolojisi

1 GHz bant genişliğinde yüksek kazanç ve çıkış seviyesi.

Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC)

Giriş seviyesi değişimlerinden bağımsız kararlı ve sabit çıkış seviyesi ile üstün servis kolaylığı.

Kazanç Ayarı Opsiyonları

Değişken veya JXP tipi sabit elemanlar ile kazanç ayarı ve kazanç dengeleyici kontrolcülerini.

90-240 VAC veya 24-65 VAC Yüksek Verimli Güç Kaynağı

Tüm şebeke koşulları ile uyumlu (hattan besleme dahil), uzun ömürlü ve yüksek verimli güç kaynağı.

IP54 Uyumlu Kasa

Yüksek ekranlama ve çevre şartlarına dirençli alüminyum döküm kasa.

RF Parametreleri

İleri Yön (Down-Stream)

Teknoloji	GaAs E-pHEMT MMIC
İleri Yön Bant Genişliği Opsiyonları	54-1000 / 85-1000 / 105-1000 MHz
Kazanç	35 dB
Kazanç Doğruluğu	+/-1 dB
Kazanç Kontrolü Opsiyonları (Girişte)	0...20 dB ayarlı (FX3135R)
	0...18 dB otomatik kazanç kontrolü (FX3135AR/AGC)
Kazanç Dengeleyici (Girişte)	0...20 dB ayarlı
Kazanç Dengeleyici (Ara Kat)	0/8 dB seçilebilir
RF Test Noktaları	Giriş / Çıkış -20dB (iki yönlü)
Çıkış Seviyesi (EN50083-3: CENELEC 42 kanal, eşit çıkış seviyesi)	
CTB \geq 60 dBc, CSO \geq 60 dBc, XMOD \geq 60 dBc	108 dBuV, 110 dBuV, 107 dBuV
Gürültü	< 6 dB
Yansıma	Giriş / Çıkış -14 dB

Geri Yön (Up-Stream)

Geri Yön Bant Genişliği Opsiyonları	5-42 / 5-65 / 5-85 MHz
Kazanç	17 dB
Kazanç Doğruluğu	+/-1 dB
Kazanç Kontrolü (Çıkışta)	0...20 dB ayarlı
RF Test Noktaları	Giriş / Çıkış -20dB (iki yönlü)
Bozulma (4 kanal, 46 dBmV eşit çıkış seviyesi)	
CTB, CSO, XMOD	-70 dBc, -60 dBc, -63 dBc
Noise Power Ratio (NPR veya CINR)	64 @ 24dBmV giriş gücü
Giriş Dinamik Aralık @ NPR=41dB	46dB (-3...43dBmV)
Yansıma	Giriş / Çıkış -16 dB
Gürültü	< 6 dB

Genel Özellikler

Çıkış Sayısı	1 RF Çıkış (5-1000 MHz / Çift Yönlü) FX3232AR versiyonu için ilave TV Çıkışı
Ekranlama	\geq 70 dB
Ani Gerilim Koruması	IEEEC62.41 Cat.A3(6kV,200A)
Besleme Kaynağı ve Güç Tüketimi	90-240 VAC (SMPS), 4 Watt
Çalışma Ortam Isısı	-30...+50 C°
Mekanik Yapı	IP54 sınıfı korumalı, metal döküm kasa
Ebatlar ve Ağırlık	105 x 125 x 50 mm ve 0,70 kg

