

# BETA PRO 30G/33G

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ



1ГГц в прямом и 100МГц в обратном каналах

Два активных GaN выхода

Беспрерывная настройка

PFC - Power Factor Corrector

Оptionальный транспондер управления сетью (DOCSIS/EuroDOCSIS/HMS)

Простая замена устройства, благодаря сохранению информации о настройке в памяти модуля QIS

Компактный корпус IP67

Эффективная защита от импульсных перенапряжений

BETA PRO 30G/33G это современный широкополосный усилитель с двумя активными GaN выходами, предназначенными для использования в качестве распределительного или магистрального усилителя.

Благодаря увеличению рабочего диапазона до 1ГГц, новая BETA PRO 30G/33G позволяет расширить частотный план. Наличие микроконтроллера значительно упрощает регулировку параметров и дает возможность настраивать усилитель без прерывания трансляции сигнала.

Технология GaN, применяемая в BETA PRO 33G, гарантирует высокое качество параметров при передаче смешанных аналогово-цифровых сигналов. Она позволяет добавлять цифровые сигналы без внесения дополнительных искажений. Новый гибридный GaN с очень высоким выходным уровнем 117дБмкВ значительно увеличивает эффективность применения распределительного усилителя в сети.

Эффективная защита от перенапряжений, а также класс защиты корпуса IP67 гарантируют высокую надежность работы усилителя BETA PRO 30G/33G, а следовательно и высокую надежность предоставляемых услуг.

Усилитель имеет возможность локального ввода питания 30÷65В AC, подаваемого через порт AC IN до 12А, а также транзит тока до 10А через любой РЧ порт.

BETA PRO 30G/33G оборудована модулем PFC (Power Factor Corrector), который гарантирует низкую потребляемую мощность и снижает стоимость эксплуатации сети.



<sup>1</sup> В диапазоне от 15МГц выше начальной частоты дилексерного фильтра  
<sup>2</sup> Согласно EN50083-3, межкаскадный эквалайзер 90Б, 42 канала CENELEC, типичная ценность, 1170БмкВ значение измерено и гарантировано в каждом продукте  
<sup>3</sup> 180Б для f ≤ 40МГц, 180Б -1.50Б/окт для f > 40МГц  
<sup>4</sup> >160Б для f ≤ 8МГц; > 180Б для f > 8МГц + 1.5 дБ/окт. для f > 40МГц  
<sup>5</sup> 7МГц < f < 63МГц  
<sup>6</sup> Для f > 18МГц ток дистанционного питания < 8А @ 25°C, типичное значение  
<sup>7</sup> С NMS 30 ÷ 65В AC  
<sup>8</sup> Без NMS @ 25°C @ 65В AC  
 Если не указано иначе, то все измерения проведены при установленных дилекс фильтрах 65/85 и комнатной температуре 25°C

www.vector.com.pl

### РЧ ПАРАМЕТРЫ

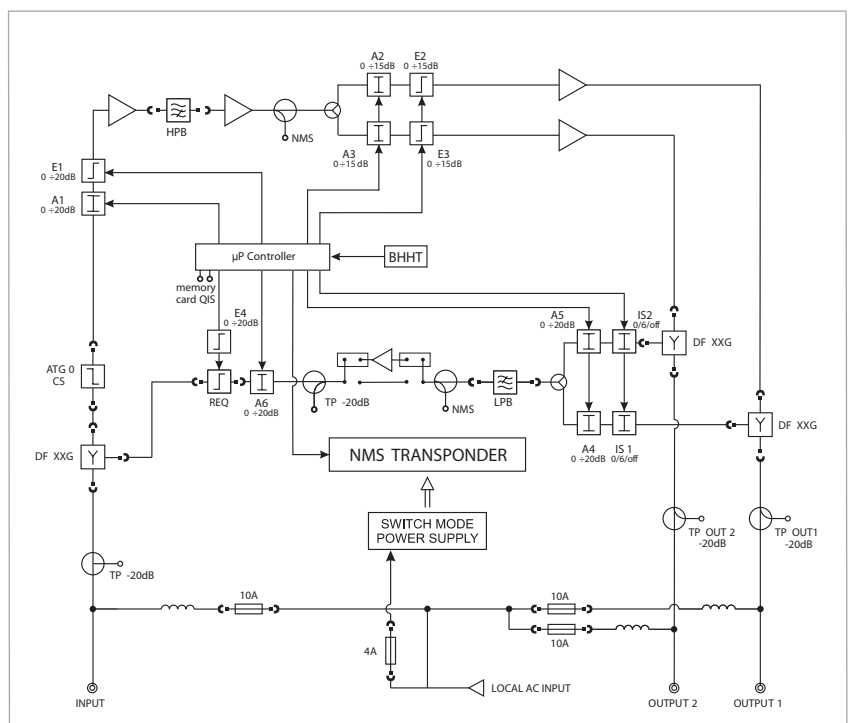
Прямой канал	
Частотный диапазон	54...130 ± 1006 МГц
Усиление @1ГГц	2 x 40 ± 0.75 дБ
Коэффициент шумов, типичное значение	< 8 дБ
Неравномерность АЧХ <sup>1</sup>	± 0.75 дБ
Наклон АЧХ	± 1 дБ
Уровень выходного сигнала @862МГц: <sup>2</sup>	
BETA PRO 33G	
CTB ≤ -60дБс	117
CSO ≤ -60дБс	117
BETA PRO 30G	
CTB ≤ -60дБс	114
CSO ≤ -60дБс	114
Возвратные потери <sup>3</sup>	> 18 дБ
Входная тестовая точка (двунаправленная)	-20 ± 1.5 дБ
Выходная тестовая точка (однонаправленная)	-20 ± 0.5 дБ
Аттенюатор (А), эквалайзер (Е) прямого канала	
A1, E1	0 ÷ 20 шаг 0.5 дБ
A2, A3, E2, E3	0 ÷ 15 шаг 0.5 дБ
Обратный канал	
Частотный диапазон	5 ÷ 42...100 МГц
Неравномерность АЧХ <sup>4</sup>	± 0.75 дБ
Возвратные потери <sup>5</sup>	> 18 дБ
Усиление	23 дБ
HUM модуляция <sup>6</sup>	≤ -65 дБс
Аттенюатор (А), эквалайзер (Е) обратного канала	
A4, A5, A6, E4	0 ÷ 20 шаг 0.5 дБ

### ДРУГИЕ

Напряжение питания <sup>7</sup>	30 ÷ 65 В AC
Макс. ток для порта РЧ	10 А
Макс. ток для порта AC IN	12 А
Потребляемая мощность <sup>8</sup>	38 Вт
Рабочая температура	-40 ÷ 60 °С
Тип разъемов	PG11 (варианты доступны под заказ)
Класс защиты	IP 67
Габариты (ШхГхВ)	245 x 215 x 91 мм
Вес	3 кг

### ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

BETA PRO 33G D89Y	с применением технологии GaN
BETA PRO 30G D89Y	с применением технологии GaAs



ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ПРИЕМНИКИ

УСИЛИТЕЛИ

ANA SYSTEM

МОДУЛИ NMS

PLUG-IN MODULES

СМС/ХНТ

ПРИБОРЫ

HEADEND OPTICS