

MDA-B-1240 ELOSZTÓHÁLÓZATI ERŐSÍTŐ COMTECH MODULOS BEÁLLÍTÁSSAL



- 1218 MHz előre irányú sávszélesség
- 204 MHz visszirányú sávszélesség
- Opcionális monitoring transzponder
- Költséghatékony megoldás
- Cserélhető váltószűrő
- Comtech modulós beállítás

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A népszerű MDA kompakt típuscsalád DOCSIS 3.1 frekvenciatartományhoz illesztett tagja. Emelt sávszélességén túl elődje valamennyi előnyös tulajdonságával rendelkezik, amelyek közül első sorban az alacsony energiafelhasználás, a nagy kivezérelhetőség és a Comtech modulokkal megoldott egyszerű beállíthatóság emelendő ki. Mindezen felül az erősítő vissziránya egy univerzális aljzattal rendelkezik, amely igény esetén HMS transzpondert, megerősítő szűrőt vagy a RIB költséghatékony hálózatfelügyeleti megoldás kapcsolómodulját képes fogadni.

MŰSZAKI ADATOK

Előre irányú RF paraméterek

Erősítő típusa	GaAs PP hibrid
Erősítés [dB]	40±1
Frekvenciatartomány [MHz]	85...1218, 105...1218, 258...1218
Tilt forgásponti frekvencia [MHz]	1006, 1218 ⁽¹⁾
Bemeneti RF csillapítási tartomány [dB]	0...20 ⁽²⁾
Bemeneti RF tilt tartomány [dB]	0...18 ⁽³⁾
Fokozatközi RF csillapítási tartomány [dB]	0...20 ^{(2) (4)}
Fokozatközi RF tilt tartomány [dB]	0...18 ^{(3) (4)}
Hullámosság [dB]	±0.75
Reflexiós csillapítás (40MHz -1.5dB/oktáv) [dB]	>18
RF mérőpont csillapítása [dB]	20±1
Kimenő szint 112 SC-QAM csatorna, 12 dB tilt és PreBER<10 ⁻⁹ mellett [dBμV]	108
CTB [dB]	-66 ⁽⁵⁾
CSO [dB]	-65 ⁽⁵⁾
CXM [dB]	-65 ⁽⁵⁾
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 42 mellett [dB]	54 / 20 ^{(6) (7)}

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

Visszirányú RF paraméterek

Erősítés [dB]	27±1
Frekvenciatartomány [MHz]	5...204
Váltósűrű [MHz]	65/85, 85/105, 204/258
Bemeneti RF csillapítási tartomány [dB]	0...20 ⁽²⁾
Fokozatközi RF csillapítási tartomány [dB]	0...20 ⁽²⁾
Fokozatközi RF tilt tartomány [dB]	0...12 ⁽²⁾
Hullámosság [dB]	±0.5
Reflexió csillapítás (40MHz -1.5dB/oktáv) [dB]	>18
RF mérőpont csillapítása [dB]	20±1
Kimenő szint 24 SC-QAM csatorna, flat tilt és PreBER<10 ⁻⁹ mellett [dBμV]	106
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 36 mellett [dB]	60 / 34 ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾

Általános paraméterek

	MDA-x-1240L	MDA-x-1240R
RF csatlakozó		„F”
Tápfeszültség [VAC]	230±20%	~ 30..65, □ 35...90
Maximális teljesítményfelvétel [W]		12 ⁽¹⁰⁾
Brumm moduláció [dB]		70
Árnyékoltság [dB]		80
Védettségi fokozat		IP54
Üzemi hőmérséklet-tartomány [°C]		-20...+60
Méretek [mm]		202x146x80
Tömeg [kg]		1.5

(1) A töréspontot a beállításához használt Comtech tiltmodul határozza meg

(2) 2 dB-es lépésekben állítható

(3) 1.5 dB-es lépésekben állítható 1218 MHz-es töréspont és 1 dB-es lépésekben állítható 1006 MHz-es töréspont esetén. A maximálisan alkalmazható érték 12 dB, ha az eszköz 1006 MHz-es törésponttal üzemel

(4) A fokozatközi csillapító és tilt együttes értéke nem haladhatja meg a 20 dB-t

(5) 42 dBmV 1218 MHz-en, flat tilt, 99 analóg csatorna

(6) 85 és 1218 MHz közötti flat terheléssel

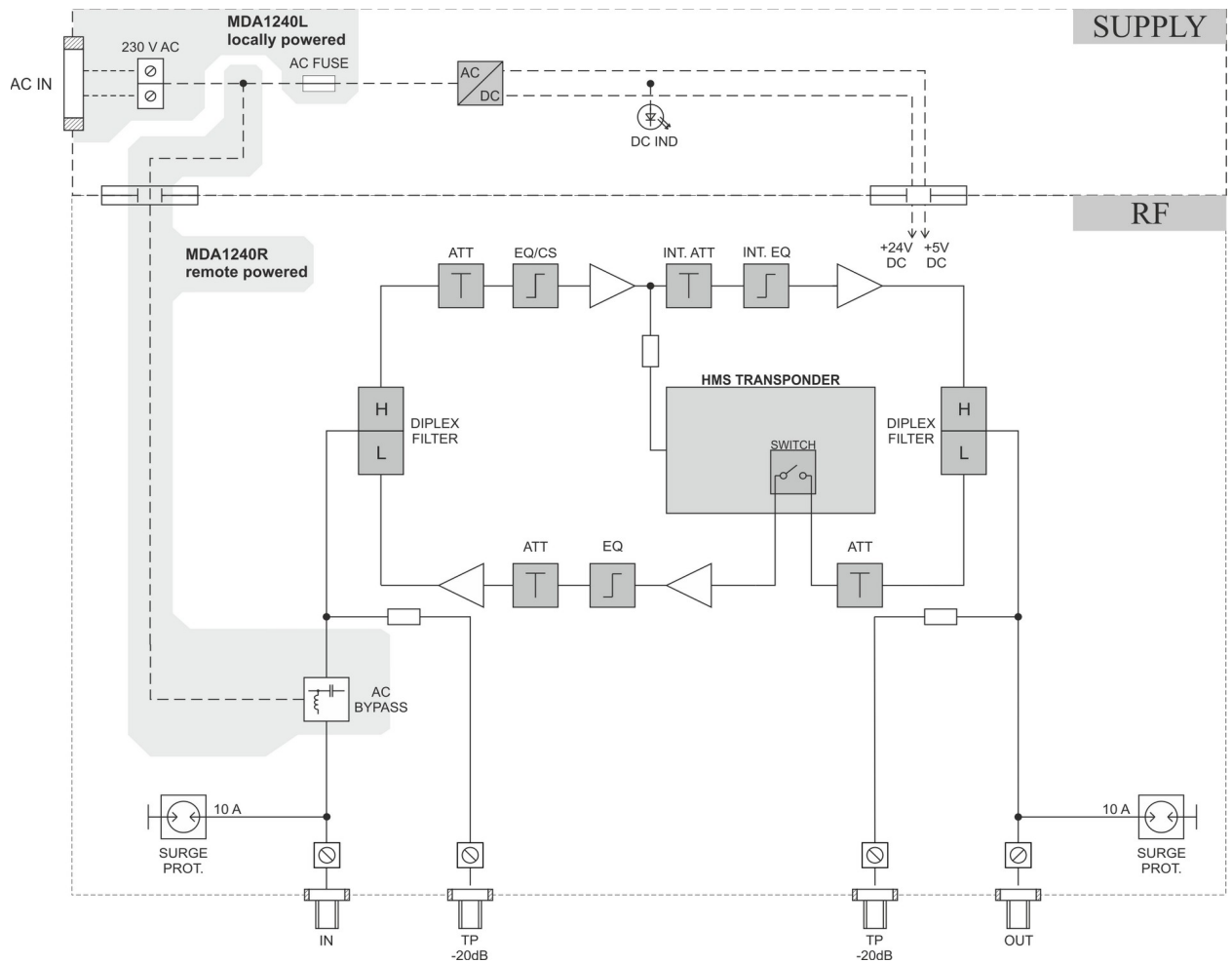
(7) $NPR_{max} TCP = 60$ dBmV esetén

(8) 5 és 204 MHz közötti flat terheléssel

(9) $NPR_{max} TCP = 53$ dBmV esetén

(10) HMS transzponder nélkül. Transzponder beépítése után a maximális teljesítményfelvétel 13 W.

BLOKKVÁZLAT



A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

M	D	A	-	X	-	1	2	4	0	X	-	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Beállítás módja

B	Comtech dugaszolható modulok
---	------------------------------

Tápegység típusa

L	Helyi táplálású
R	Távtáplált

Váltósűrő típusa

65	65/85MHz, dugaszolható
85	85/105MHz, dugaszolható
204	204/258MHz, dugaszolható