

# Avago ABCU-5710RZ Φύλλο δεδομένων



## Μονάδα πομποδέκτη Avago 1000BASE-T RJ45 SFP

### ABCU-5710RZ

Οι ηλεκτρικοί πομποδέκτες Avago ABCU-5710RZ προσφέρουν απόδοση full-duplex 1000 Mbps μεταφέροντας δεδομένα μέσω θωρακισμένου και μη θωρακισμένου καλωδίου συνεστραμμένου ζεύγους κατηγορίας 5 με σήματα PAM 5 επιπέδων (Pulse Amplitude Modulation). Το ABCU-5710RZ διαφέρει μόνο στον χειρισμό των λειτουργιών σήματος RX\_LOS, όπως εξηγείται περαιτέρω στις επόμενες σελίδες.

Η μονάδα Avago 1000BASE-T λαμβάνει σήματα τόσο από το καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους κατηγορίας 5 όσο και από τη διεπαφή SerDes. Ο συνολικός αριθμός ακίδων μεταξύ του MAC και του PHY ελαχιστοποιείται και η λειτουργία Gigabit Ethernet επιτυγχάνεται με μέγιστη εξοικονόμηση χώρου.

### Χαρακτηριστικά

- Συμβατό με RoHS-6 (βλ. Πίνακα 1)
- Σχεδιασμένο για βιομηχανικά στάνταρ, συμβατές με MSA θύρες Small Form Factor Pluggable (SFP)
- Συμβατό με IEEE 802.3:2000
- Προσαρμοσμένη υποδοχή RJ-45 με ενσωματωμένα μαγνητικά
- Μήκη συνδέσμου σε 1,25 Gbd: έως 100 m ανά IEEE802.3
- Χαμηλής ισχύος, υψηλής απόδοσης SerDes 1,25 Gbd ενσωματωμένα στη μονάδα

- Ενιαία λειτουργία τροφοδοσίας +3,3 V
- Αυτόματη διαπραγμάτευση ανά IEEE 802.3:2000 Clause 28 (Twisted Pair) και Clause 37 (1000BASE-X)
- Συμβατό τόσο με θωρακισμένο όσο και με μη θωρακισμένο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους κατηγορίας 5
- Διαμόρφωση: ABCU-5710RZ: RX\_LOS απενεργοποιημένο
- Αξιολογήθηκε για εφαρμογές εμπορικής θερμοκρασίας (0° - 70° C)

## **Εφαρμογές**

- Εναλλαγή σε εναλλαγή διεπαφής
- Εφαρμογές με μεταγωγή backplane
- Διεπαφή διακομιστή αρχείων

## **Προδιαγραφές**

- Form Factor: SFP
- Μέγιστος ρυθμός δεδομένων: 1000 Mbps
- Μέγιστη απόσταση καλωδίου: 100μ
- Μέσα: Cat 5e/6/6a
- Σύνδεσμος: RJ-45
- Κατανάλωση ρεύματος: <1W
- DDM/DOM: Δεν υποστηρίζεται
- Εύρος εμπορικής θερμοκρασίας: 0 έως 70°C (32 έως 158°F)
- Αναλογία σφαλμάτων bit (BER): 1E-12
- EMC (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα): Υποστηρίζεται
- Πρωτόκολλα: IEEE Std 802.3 και 802.3ab, SFP MSA Compliant

[Αγοράστε τώρα](#)