

### **KKC CPU 3U İŞLEMCI MODÜLÜ TEKNİK ÖZELLİKLER**

- CPU modülü arm tabanlı olacak ve en az 1 adet 16 bit yapıda mikroişlemci kontrolör içerecektir.
- CPU modülünde Quartz kristalli gerçek zaman saati bulunacaktır. Yaz kış saat ayarlamaları manuel müdahaleye gerek kalmadan CPU modülü tarafından gerçekleştirilecektir.
- CPU modülünde zaman saatini ve işletim programını uzun süre koruyabilecek pil bulunacaktır.
- KKC işletim programları CPU üzerindeki EEPROM'a yüklenebilecektir.
- Her açılışta EEPROM'daki parametreleri (sinyal planları, süreler vb.) pil destekli RAM'a aktaracaktır.
- CPU modülü en az 1 adet RS-232 haberleşme portuna sahip olacaktır.
- Gerekli EMC uygunluğuna sahip olacaktır.
- CPU, Bağlantı arızası, İşlemci arızası, Şebeke gerilim arızası ve Çıkış kartı arızasını tespit edebilecektir.
- CPU modülü, mevcut KKC 'lerdeki Driver kartlar ile senkron çalışacaktır. Aynı anda devrede olması sakıncalı olan yönlerin yeşillerinin arızalı bir durum nedeniyle devrede olması durumunda, Yeşil - Yeşil kilitlemenin meydana geldiği günü ve saati, hangi grupta çakışma olduğu bilgisini belleğine kaydedecektir.
- Kavşaklardaki trafik sinyalleri, mikroişlemci esasında çalışan CPU tarafından kontrol edilecektir. Bu CPU 'lar her bir kavşak gereksinimleri doğrultusunda yapılandırılmış farklı planların yürütülmesine olanak verecektir.
- Kabul tarihinden itibaren 2 yıl garantili olacaktır.