

4-20 mA referans kullanmanın 0-10V referans kullanmaya göre avantajları :

Günümüzde yaygınca kullanılan modern AC sürücülerde genelde 0-10 V ve/veya 4-20 mA analog referans girişleri bulunmaktadır. 4-20 mA akım girişleri kullanarak seri akım devresi oluşturmak mümkündür. Bu sayede ana kontrolörün sistemdeki bütün sürücülere ayrı ayrı analog referans verme gereği ortadan kalkar.

4-20 mA referans kullanmanın 0-10V referans kullanmaya göre avantajları :

1. Besleme gerilimindeki değişimlere ve gürültülere karşı duyarlı değildir.
2. Kablo direnç değişimlerine duyarlı değildir. Özellikle uzun kablolar problem teşkil etmez.
3. Birçok sürücü arasında seri dolaştırılıp bir akım çevrimi oluşturulabilir.
4. Sinyal kaybı kolayca belirlenebilir.

4-20 mA referans kullanmanın en yaygın sebebi, aynı referans değeri birden çok sürücüye aynı anda göndermektir. Örnek uygulama:

