

Q2V

Előre a minőség útján

Még sokoldalúbb és megbízhatóbb

A Q2 termékcsalád egy kompakt frekvenciaváltót kínál, amely az egyszerű használat és a nagy hatékonyságú vezérlés kombinációja szinte bármilyen típusú motor esetében. Az eredmény egy robusztus termék, amelyet hosszú távú, karbantartást nem igénylő üzemeltetésre terveztek.

Minimális üzembehelyezési és üzemeltetési költségek

A Q2V tervezésekor elsődleges szempont volt az egyszerűbb rendszerbe állítás: minden I/O gyorscsatlakozókkal telepíthető, a beépített EMC-szűrőnek és az STO-funkciónak köszönhetően a szükséges hardver is leegyszerűsíthető. A kevesebb vezetékezés pedig egyet jelent a költséghatékonysággal.



Még nagyobb energiahatékonyság

A Q2V sorozat a rendszer minden eleménél biztosítja a nagyobb energiahatékonyságot. Egyrészt alkalmas az energia hatékony állandómágneses motorok hajtására, másrészt a leghatékonyabb módon vezérli őket speciális motorvezérlési módszerekkel, mint amilyen a szivattyúkhoz és ventilátorokhoz kifejlesztett EZ Vector, mindemellett további energiamegtakarítási funkciókkal rendelkezik.

Csökken a gépek állásideje

Az eszközszinten végzett adatgyűjtéssel kiküszöbölhetőek a potenciális meghibásodások, ezzel megakadályozhatóak a nem kívánt gépleállások. A Q2V képes nyomon követni és rögzíteni az adatokat, az opciós kezelőpanelben SD-kártyára menthetőek az adatok vagy NX/NJ gépvezérlők segítségével továbbítani őket a kívánt informatikai rendszerekbe.

Előre a minőség útján

Egyszerű telepítés és beállítás



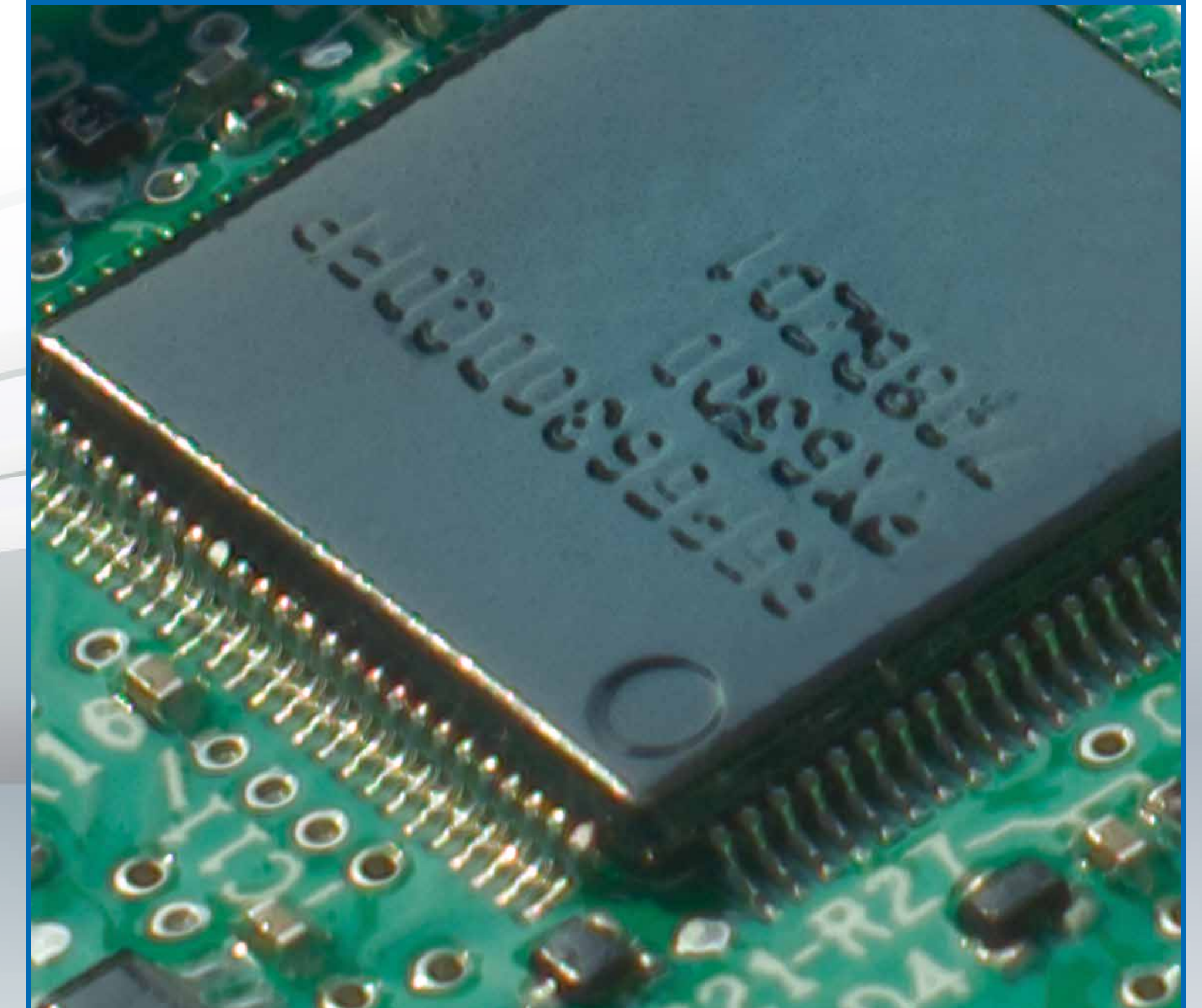
- Helyoptimalizálás a kompakt méret és az egymás mellé szerelhetőség által.
- A beépített EMC szűrő, féktranzisztor, biztonsági STO és a csavarmentes csatlakozók révén csökkenti a hardver telepítési idejét.
- A szoftvereknek/alkalmazásoknak és varázslóknak köszönhetően csökkenti a műszaki teendőkre és üzembe helyezésre fordított időt.

Sokoldalú alkalmazhatóság



- Használjon egyetlen frekvenciaváltót bármilyen motorhoz.
- Energiatakarékosság az új motortechnológiáknak köszönhetően (PM és SynRM motorok).
- A frekvenciaváltó testreszabása az alkalmazáshoz egyszerűen elvégezhető az ehhez tervezett menü, paraméterek és varázslók segítségével.
- Fejlessze ki saját programjait úgy, hogy a vállalatban belül tartja a felhalmozott szakmai tudást.

Bevált, robusztus kialakítás



- Csökkentse a gép állásidejét a porral, szennyeződéssel és nedvességgel szembeni nagyobb védelemnek köszönhetően.
- Telepítés után hibátlan működés a 10 évig karbantartást nem igénylő kialakításnak köszönhetően.
- Proaktív hibamegelőzés az ipari buszhálózati csatlakoztathatóság és adatjelentések révén.
- A tapasztalat számít: több mint 10 millió telepített frekvenciaváltó.

Egyszerű telepítés és beállítás

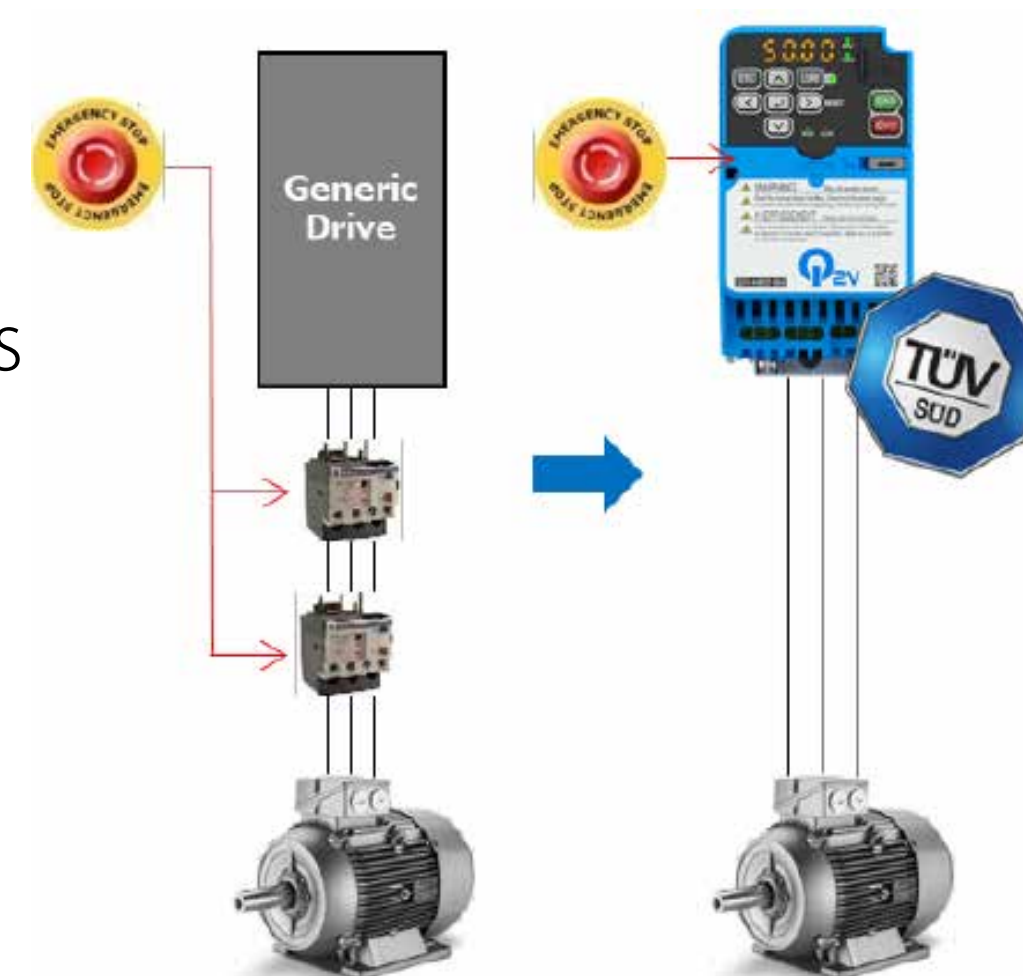
Helytakarékos méret

- Kompakt méret
- Egy más mellé szerelés.



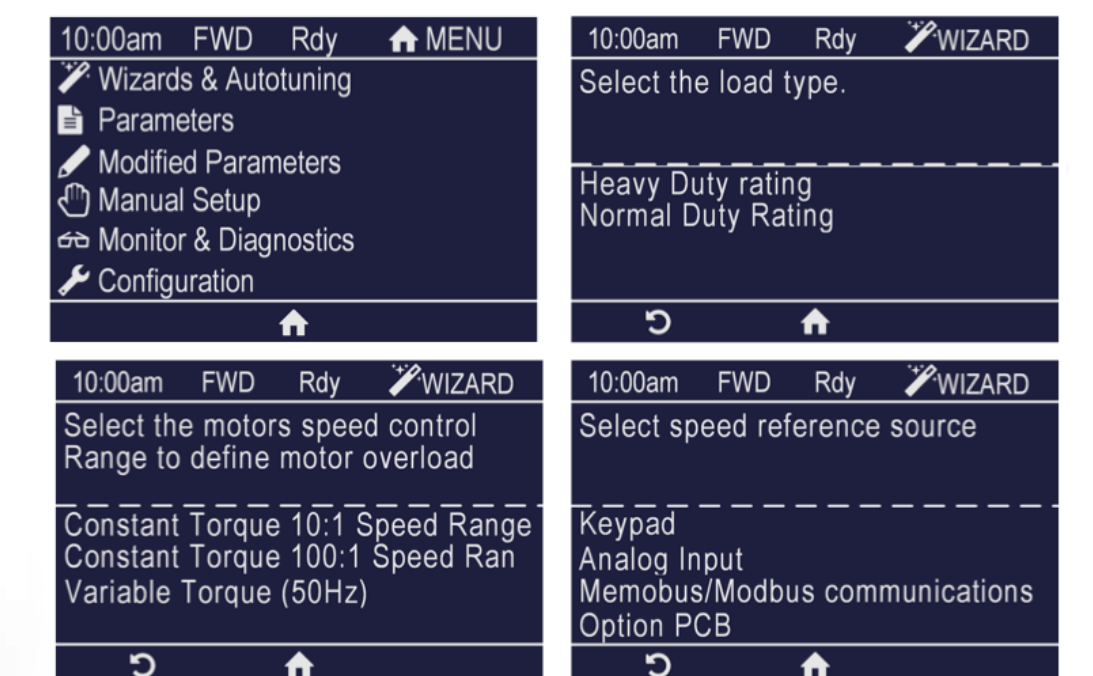
Hardvereszközök egyszerűsítése

- Hardveregyszerűsítés a beépített EMC-szűrőnek és az STO (Safe Torque Off) biztonsági funkciónak köszönhetően.



Gyors beállítás

- Intelligens alkalmazásvarázslók



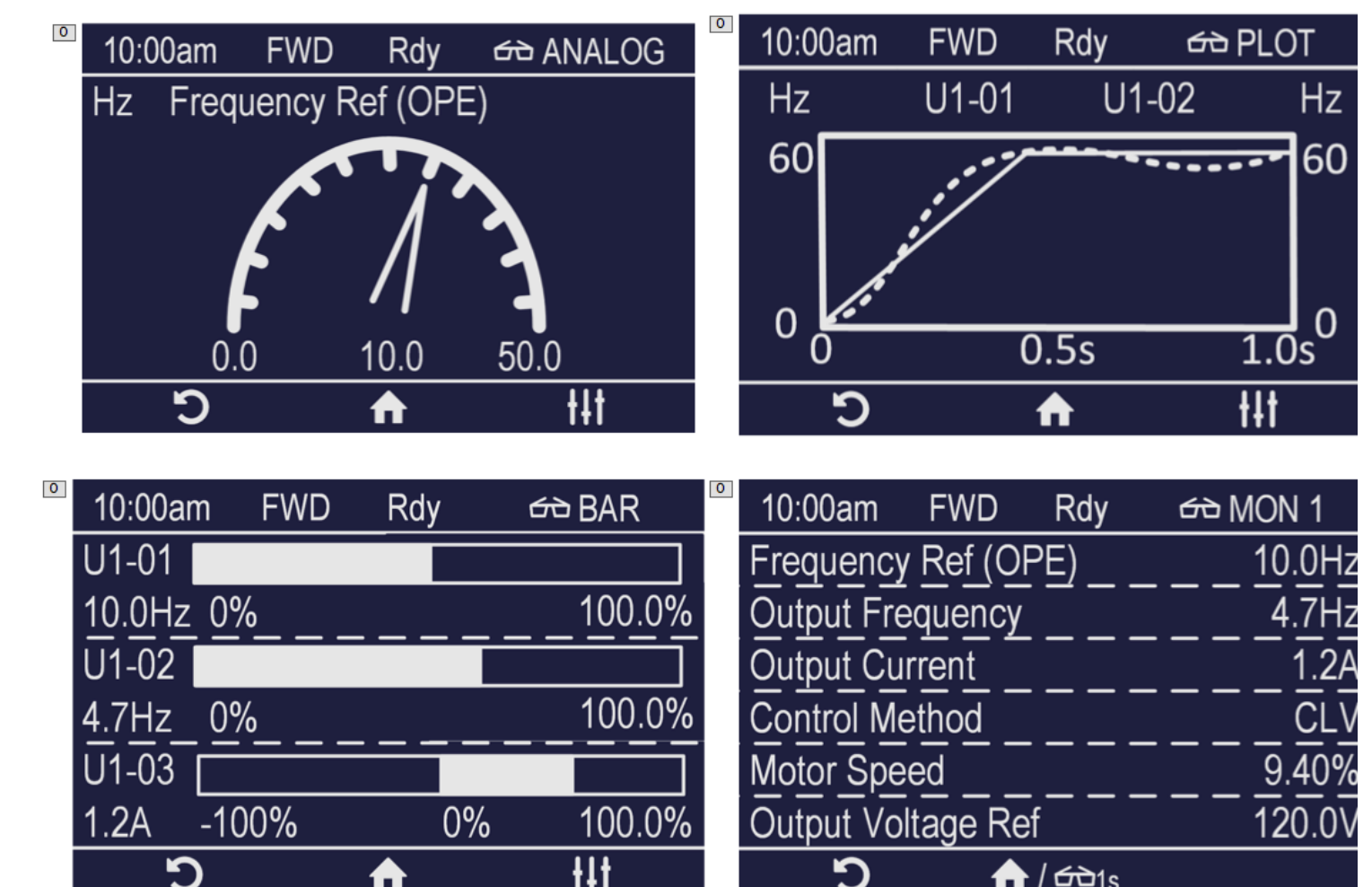
Mobilalkalmazás

- Beállításhoz és monitorozáshoz.



Opcionális grafikus LCD-kijelző

- Nagy felbontás
- Másolás funkció
- Automatikus paramétermentés
- Többnyelvű kijelző
- Micro SD-kártya az adattároláshoz
- Valós idejű óra
- Opcionális Bluetooth billentyűzet.

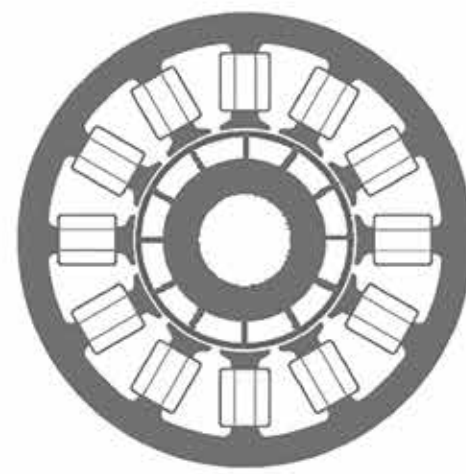


Sokoldalú alkalmazhatóság

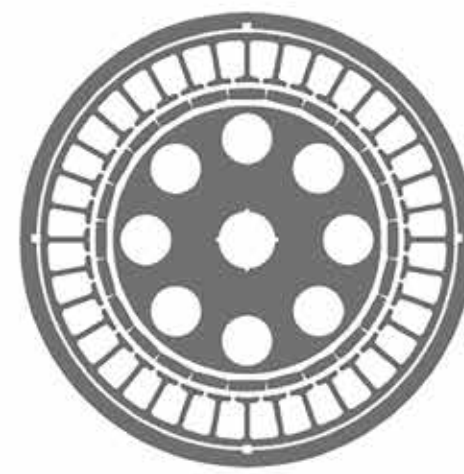
Rugalmas motorvezérlés



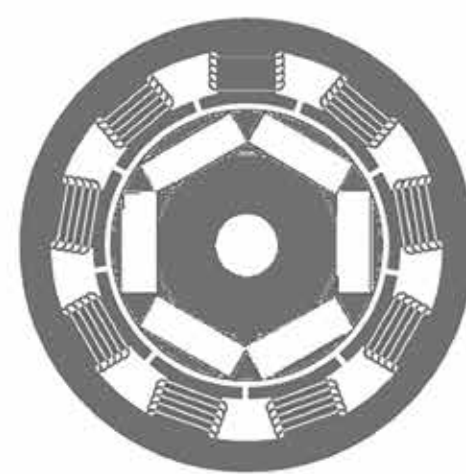
IM
(induction motor)



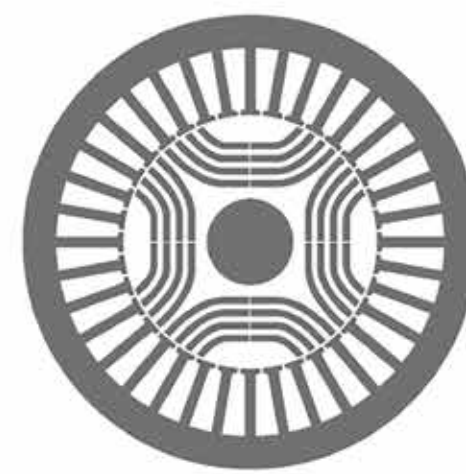
SPM
(surface
permanent
magnet)



DDPM
(direct drive
szinkron motor)



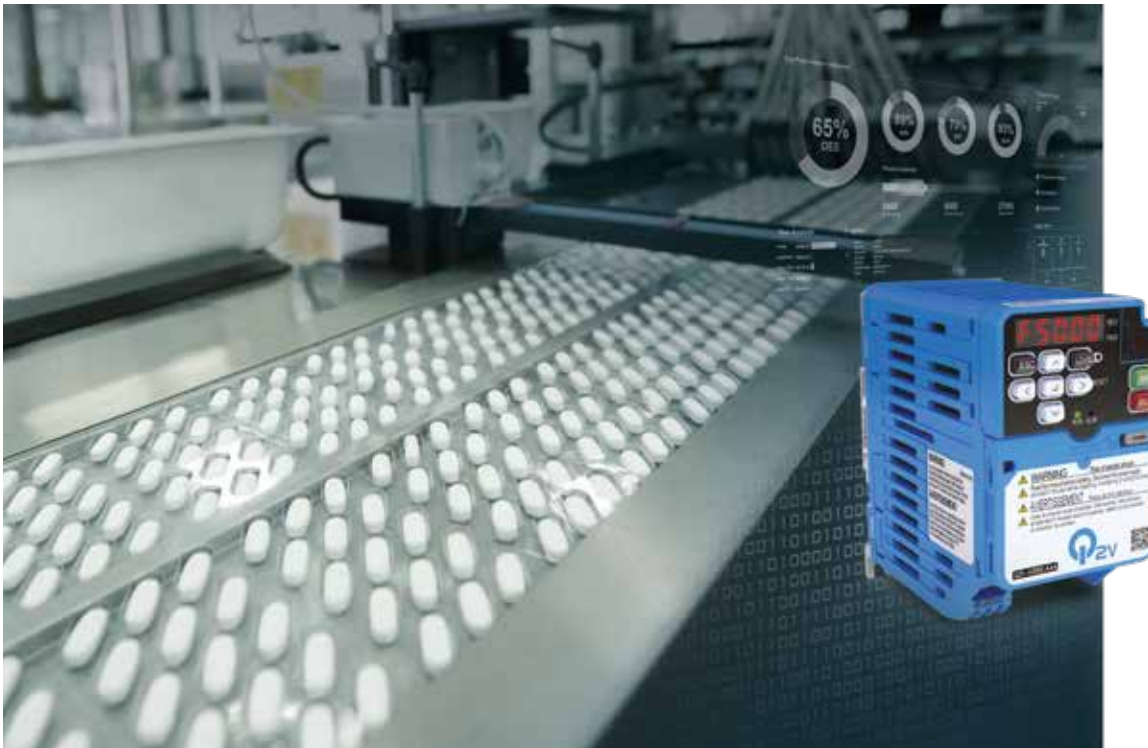
IPM
(interior
permanent
magnet)



SynRM
(synchronous
reluctance motor)

- IM, PM, SynRM.

Rugalmas motorvezérlési módszer



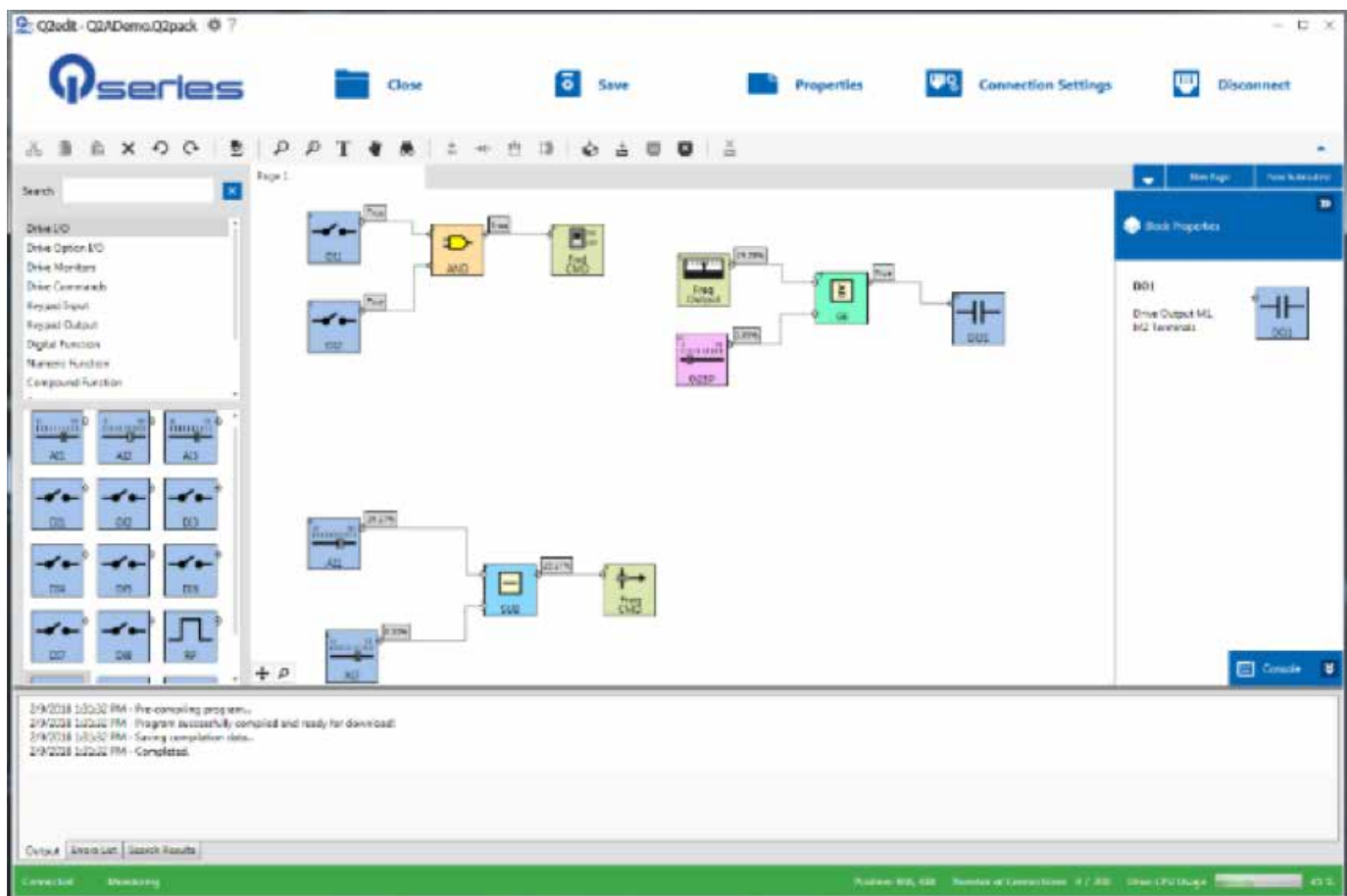
- Feszültség/frekvencia és érzékelő nélküli vektoros (áramerősség/feszültség) motor.
- Nyílt hurkú sebességszabályozás, nyomatékhatárolás

A termékek testre szabása



- Személyre szabott funkciók alkalmazásvarázslókkal.

Programozószoftver.



- Grafikus fejlesztőeszközök, amelyekkel saját programot hozhat létre.

Bevált, robusztus kialakítás

Megerősített lakkozású nyomtatott áramköri panelek



- Csökkentse a gép állásidejét a porral, szennyeződéssel és nedvességgel szembeni nagyobb védelemnek köszönhetően.

Megelőzheti a lehetséges hibákat



- Proaktív hibaelkerülés a buszhálózati csatlakoztathatóság és adatjelentések révén

Bevált Minőség



- 10 évig tartó, karbantartást nem igénylő használatra tervezték.
- A tapasztalat számít: több mint 10 millió telepített frekvenciaváltó

Q2V alkalmazások

Anyagkezelés



- Szállítószalagok, adagolók, rakodók, felvonó.

Nagy nyomaték és nagy terhelési igény



- Centrifugák, keverők, kompresszorok.

Korszerű gépfunkciók



- Tekercselő, adagolók, forgó asztal, nyomtatás.

Klasszikus alkalmazások



- Felvonó, prégép, orsó, háztartási lift.

Változó nyomatékú alkalmazások



- HVAC, szivattyúk, ventilátorok.

Kiegészítő funkciók:

- Rugalmas motorvezérlés az IM, PM és SynRM motorok esetében
- Feszültség/frekvencia és érzékelő nélküli vektoros motorvezérlés
- Nyílt hurkú sebességszabályozás, nyomatékhatárolás
- Beágyazott STO (Safe Torque Off) biztonsági funkció, SIL3/PLe
- Beépített C1/C2/C3-osztályú EMC-szűrő
- Beépített féktranzisztor
- Gyors és egyszerű üzembe helyezés az opcionális, kihelyezett LCD billentyűzettel, Micro SD-kártyával az adatok tárolásához
- 24 V DC tápegységi bemenet a vezérlőkártyákhoz
- Kommunikációs lehetőségek: EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP/IP, POWERLINK
- Egy egyszerű kommunikációs bővítőkártyával akár 5 Q2V is lehetséges
- Q2dev: Intuitív, áthúzásos programozás
- Q2app: Mobilalkalmazás a beállításhoz és a megfigyeléshez
- CE, UL, cUL, EAC, REACH, RoHS



Műszaki jellemzők					Rendelési kód
Feszültség	Nehéz üzem (HD)		Normál üzem (HD)		
	Max. motor (kW)	Névleges áramerősség (A)	Max. motor (kW)	Névleges áramerősség (A)	
Egyfázisú 200 V	0,1	0,8	0,18	1,2	Q2V-AB001-AAA
	0,25	1,6	0,37	1,9	Q2V-AB002-AAA
	0,55	3,0	0,75	3,5	Q2V-AB004-AAA
	1,1	5,0	1,1	6,0	Q2V-AB006-AAA
	1,5	8,0	2,2	9,6	Q2V-AB010-AAA
	2,2	11	3,0	12,2	Q2V-AB012-AAA
	4,0	17,6	-	-	Q2V-AB018-AAA
Háromfázisú 200 V	0,1	0,8	0,18	1,2	Q2V-A2001-AAA
	0,25	1,6	0,37	1,9	Q2V-A2002-AAA
	0,55	2,9	0,75	3,9	Q2V-A2004-AAA
	1,1	5,8	1,1	7,3	Q2V-A2006-AAA
	1,5	7,5	2,2	10,8	Q2V-A2010-AAA
	2,2	11	3,0	13,9	Q2V-A2012-AAA
	4,0	18,9	5,5	24	Q2V-A2021-AAA
	5,5	24	7,5	37	Q2V-A2030-AAA
	7,5	37	11	52	Q2V-A2042-AAA
	11	52	15	68	Q2V-A2056-AAA
	15	68	18,5	80	Q2V-A2070-AAA
	18,5	96	22	114	Q2V-A2082-AAA

Műszaki jellemzők					Rendelési kód
Feszültség	Nehéz üzem (HD)		Normál üzem (HD)		
	Max. motor (kW)	Névleges áramerősség (A)	Max. motor (kW)	Névleges áramerősség (A)	
Háromfázisú 400 V	0,37	1,2	0,37	1,2	Q2V-A4001-AAA
	0,55	1,8	0,75	2,1	Q2V-A4000-AAA
	1,1	3,2	1,5	4,3	Q2V-A4004-AAA
	1,5	4,4	2,2	5,9	Q2V-A4005-AAA
	2,2	6,0	3,0	8,1	Q2V-A4007-AAA
	3,0	8,2	4,0	9,4	Q2V-A4009-AAA
	4,0	10,4	5,5	14	Q2V-A4012-AAA
	5,5	15	7,5	20	Q2V-A4018-AAA
	7,5	20	11	24	Q2V-A4023-AAA
	11	29	15	38	Q2V-A4031-AAA
	15	39	18,5	44	Q2V-A4038-AAA
	18,5	50,5	22	59,7	Q2V-A4044-AAA
	22	59,7	30	80,7	Q2V-A4060-AAA

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON EUROPE

+36 1 399 3050

industrial.omron.hu

