



Easy megoldások A-tól Z-ig

Ipari automatizálás nem kritikus alkalmazásokban

se.com/hu

Life Is On

Schneider
Electric

A mindennapi munkát simábbá és könnyebbé teheti

Gépépítőként és berendezésgyártóként megbízható termékforrásra van szüksége a legjobb felszerelések és szolgáltatások időben történő szállításához.

Ha a Schneider Electrickel dolgozik, akkor mindez biztosított.

Tekintse meg!

Támaszkodjon megbízható partnerre a vállalkozásában

Az automatizálás és energiaelosztás terén piacvezető Schneider Electric megbízható, teljes körű és megfizethető termékeket biztosít Önnek és ügyfeleinek.

A helyi forgalmazók globális hálózata biztosítja a termékek magas fokú rendelkezésre állását és a rövid szállítási időt. Így könnyedén teljesítheti a határidőket.

Amikor az elég éppen megfelelő!

A költséghatékony automatizálási és energiaelosztási megoldásokat tartalmazó katalógussal időt takaríthat meg az alkatrészek kiválasztásánál. Praktikus online kiválasztó és konfiguráló alkalmazásainkkal könnyen megtalálja az Ön számára legjobb megoldást és minden szükséges műszaki információt.

Eszközeink segítségével a gépépítők és panelgyártók eredményesebbé tehetik napi munkájukat, és gyorsabban megépíthetik a célnak megfelelő berendezéseket.

Éljen a tanulás lehetőségével

Nyerjen hozzáférést a különböző tanulási erőforrásainkhoz, amelyek gyakorlati ismereteket és tippeket biztosítanak, és új lehetőségeket nyitnak meg az Ön vállalkozása számára.

Ismerje meg a kézikönyveket, oktatóanyagokat, a „hogyan” videókat és az online tanfolyamokat, hogy bővítse ismereteit és a napi munkát gyorsabbá és egyszerűbbé tegye.



- 1 Web-es termékválasztók és konfigurátorok
- 2 A digitális katalógus letöltése
- 3 mySchneider portál
- 4 Azonnali elérhetőség készletről

Easy Harmony működtető- és jelzőkészülékek

Easy Harmony XVG Ø 60 monolitikus fényoszlopok



1 Közvetlen rögzítésű			
Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	Folyamatos fényű LED		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP53	XVGB2W	XVGB3W
	Berregővel, IP42	XVGB2SW	XVGB3SW
2 Anyás rögzítésű, alumínium tartócsővel			
Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP23	XVGB2T	XVGB3T
	Berregővel, IP23	XVGB2ST	XVGB3ST
3 Konzolos rögzítésű, alumínium tartócsővel			
Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP23	XVGB2	XVGB3
	Berregővel, IP23	XVGB2S	XVGB3S
4 Csavaros rögzítésű, alumínium tartócsővel			
Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP53	XVGB2H	XVGB3H
	Berregővel, IP42	XVGB2SH	XVGB3SH
5 Csavaros rögzítésű, állítható dőlésszöggel, alumínium tartócsővel			
Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP53	XVGB2M	XVGB3M
	Berregővel, IP42	XVGB2SM	XVGB3SM
6 Rögzítési tartozékok			
Szín	● Fehér		
Egység típusa	Állítható dőlésszögű rögzítőelem, tartócsöves készülékekhez		Fali rögzítőkonzol
Rendelési szám	XVGZ02 (2)		XVMZ02W (3)

(1) A színek sorrendje megfelel a világítóegységek szerelési sorrendjének (felülről lefelé).
(2) Kompatibilis a következőkkel: XVGB●H, XVGB●SH.
(3) Kompatibilis a következőkkel: XVGB●T, XVGB●ST.

Easy Harmony XA2E>XA2A műanyag nyomógombok



1 Komplett jelöletlen nyomógombok							
Szín							
Érintkező		NO			NC	NO	
Csatlakozás		Csavarszorító sorkapocs					
Rendelési szám	visszatérő	XA2EA11> XA2AA11	XA2EA21> XA2AA21	XA2EA31> XA2AA31	XA2EA42> XA2AA42	XA2EA51> XA2AA51	XA2EA61> XA2AA61
	nyomó-nyomó		XA2EH021> XA2AH021	XA2EH031> XA2AH031	XA2EH042> XA2AH042	XA2EH051> XA2AH051	XA2EH061> XA2AH061

2 Komplettnél, jelöléssel rendelkező nyomógombok							
Szín	☐ Fehér	☐ Fekete	☐ Zöld	☐ Piros	☐ Piros		
Jelölés	↑ (fekete)	↑ (fehér)	„I” (fehér)	„O” (fehér)	„STOP” (fehér)		
Érintkező	NO			NC	NC		
Csatlakozás	Csavarszorító sorkapocs						
Rendelési szám		XA2EA3341> XA2AA3341	XA2EA3351> XA2AA3351	XA2EA3311> XA2AA3311	XA2EA4322> XA2AA4322	XA2EA4342> XA2AA4342	



3 Komplettnél gombafejű vészleállítók							
Szín	☐ Piros						
Fejátmérő	Ø 40	Ø 30	Ø 40	Ø 60			
Érintkező	NC	NC	NC	NC			
Csatlakozás	Csavarszorító sorkapocs						
Teljes termék standard rögzítéshez	XA2ET42> XA2AT42	XA2ES442> XA2AS442	XA2ES542> XA2AS542	XA2ES642> XA2AS642			

4 Komplettnél visszatérő gombafejű nyomógombok							
Szín	☐ Fekete	☐ Zöld	☐ Piros	☐ Sárga			
Fejátmérő	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40			
Érintkező	NO		NC	NO			
Csatlakozás	Csavarszorító sorkapocs						
Rendelési szám	XA2EC21> XA2AC21	XA2EC31> XA2AC31	XA2EC42> XA2AC42	XA2EC51> XA2AC51			



5 Komplettnél választókapcsolók						
Helyzetek		2 	2 	2 	3 	3 
Érintkező		NO		NO + NC	2 NO	
Csatlakozás		Csavarszorító sorkapocs				
Rendelési szám	Hagyományos fogantyú	XA2ED21> XA2AD21	XA2ED41> XA2AD41	XA2ED25> XA2AD25	XA2ED33> XA2AD33	XA2ED53> XA2AD53
	Hosszú fogantyú	XA2EJ21> XA2AJ21	–	XA2EJ25> XA2AJ25	XA2EJ33> XA2AJ33	XA2EJ53> XA2AJ53

6 Kompletts kulcsos választókapcsolók							
Helyzetek		2 	2 	2 	3 	3 	3 
Érintkező		NO		2 NO			
Csatlakozás		Csavarszorító sorkapocs					
Rendelési szám	Kulcsos kapcsoló (kulcs: 455)	XA2EG21> XA2AG21	XA2EG43> XA2AG43	XA2EG63> XA2AG63	XA2EG73> XA2AG73	XA2EG33> XA2AG33	XA2EG03> XA2AG03

Easy Harmony XA2E>XA2A műanyag nyomógombok

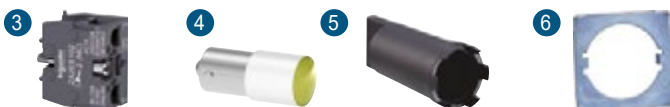


1 Komplettnél, monolitikus jelzőfények beépített LED-del							
Szín	☐ Fehér	☐ Zöld	☐ Piros	☐ Narancssárga	☐ Kék	☐ Sárga	
Csatlakozás	Csavarszorító sorkapocs						
Rendelési szám	24 VAC/VDC	XA2EVB1LC	XA2EVB3LC	XA2EVB4LC	XA2EVB5LC	XA2EVB6LC	XA2EVB8LC
	220...230 VAC	XA2EVM1LC	XA2EVM3LC	XA2EVM4LC	XA2EVM5LC	XA2EVM6LC	XA2EVM8LC
	220 VDC	XA2EVM1LC	XA2EVM3LC	XA2EVM4LC	XA2EVM5LC	XA2EVM6LC	XA2EVM8LC
	380...400 VAC	XA2EVQ1LC	XA2EVQ3LC	XA2EVQ4LC	XA2EVQ5LC	XA2EVQ6LC	XA2EVQ8LC

2 Komplettnél világító nyomógombok beépített LED-del							
Szín	☐ Fehér	☐ Zöld	☐ Piros	☐ Sárga	☐ Kék	☐ Piros	
Érintkező	NO					NC	
Csatlakozás	Csavarszorító sorkapocs						
Rendelési szám	24 VAC/VDC	XA2EW31B1> XA2AW31B1	XA2EW33B1> XA2AW33B1	XA2EW34B1> XA2AW34B1	XA2EW35B1> XA2AW35B1	XA2EW36B1> XA2AW36B1	XA2EW34B2> XA2AW34B2
	220...230 VAC	XA2EW31M1> XA2AW31M1	XA2EW33M1> XA2AW33M1	XA2EW34M1> XA2AW34M1	XA2EW35M1> XA2AW35M1	XA2EW36M1> XA2AW36M1	XA2EW34M2> XA2AW34M2
	380...400 VAC	XA2EW31Q1> XA2AW31Q1					XA2EW34Q2> XA2AW34Q2

3 Bezel tool	
Alkalmazás	Tightening head fixing nut
Rendelési szám	ZB5AZ905

Easy Harmony XA2E>XA2A műanyag nyomógomb tartozékok



3 Érintkezőblokkok (összes XA2 nyomógombhoz és kapcsolóhoz)		
Típus	Érintkező funkció	
Érintkező	NO	NC
Csatlakozás	Csavarszorító sorkapocs	
Rendelési szám	ZA2EE101	ZA2EE102

4 Bulbs with BA 9s base fitting and associated accessories			
Szín	☐ Fehér	☐ Sárga	☐ Kék
Voltage	24 VAC/VDC		
Rendelési szám	DL1LED241	DL1LED245	DL1LED246

5 Rögzítőszerszám	
Alkalmazás	Szorítószerszám a készülékek stabil rögzítéséhez
Rendelési szám	ZB5AZ905

6 Forgásgátló lemez	
Alkalmazás	Megakadályozza a fej elforgását
Rendelési szám	ZB5AZ902



Az XA2E-t kiváltó új Easy Harmony XA2A ergonomikusabb nyomófelülettel és kiterjesztett működési hőmérséklet tartománnyal (-40°C-tól +70°C-ig) rendelkezik, valamint műanyag helyett fém rögzítőkeretei révén tartósabb, és egyszerűbb szerelést/átszerelést tesz lehetővé.

Easy Harmony XB2

Fém nyomógombok, választókapcsolók és működtetők



1

Nyomógombok súllyesztett nyomással, jelöletlen

Szín	 Fehér	 Fekete	 Zöld	 Vörös	 Sárga	 Kék
Érintkező	NO			NC	NO	
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó					
Teljes termék standard szereléshez	XB2BA11C	XB2BA21C	XB2BA31C	XB2BA42C	XB2BA51C	XB2BA61C

2

Nyomógombok súllyesztett nyomással, jelölt

Szín	 Fehér	 Fekete	 Zöld	 Vörös
Jelölés	"Nyíl"	"Nyíl"	"I" (fehér)	"O" (fehér)
Érintkező	NO			
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó			
Teljes termék standard szereléshez	XB2BA3341C	XB2BA3351C	XB2BA3311C	XB2BA4322C

3

Nyomógombok kiemelkedő nyomógombbal, jelöletlen

Szín	 Zöld	 Vörös
Érintkező	NO	NC
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó	
Teljes termék standard szereléshez	XB2BL31C	XB2BL42C



1 Nyomógombok karimás nyomással, jelöletlen				
Szín	 Fekete	 Zöld		 Vörös
Érintkező	NO			NC
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó			
Teljes termék standard szereléshez	XB2BP21C	XB2BP31C	XB2BP42C	

2 Gombafejű nyomógombok, rugóvisszatérítésű					
Szín	 Fekete	 Zöld	 Vörös	 Sárga	 Fekete
A fej átmérője	Ø 40			Ø 60	
Érintkező	NO		NC	NO	
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó				
Teljes termék standard szereléshez	XB2BC21C	XB2BC31C	XB2BC42C	XB2BC51C	XB2BR21C



1

Vészleállító nyomógombok (1)

Szín	 Vörös			
A fej átmérője	Ø 40			
Érintkező	NC Nyomja meg –húzza		NC Forduljon kioldásra	
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó			
Teljes termék standard szereléshez	XB2BT842C		XB2BS8442C	

2

Vészkiparcsoló nyomógombok

Szín	 Vörös			
A fej átmérője	Ø 40	Ø 30	Ø 40	Ø 60
Érintkező	NC Nyomja meg – húzza	NC Forduljon kioldásra		
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó			
Teljes termék standard szereléshez	XB2BT42EC	XB2BS442C	XB2BS542C	XB2BS642C

(1) A vészleállító nyomógombok legfeljebb 4 számban tartalmazhatnak érintkezőblokkokat, amelyeket csak 2 sorba lehet beszerelni.

Easy Harmony XB2

Fém nyomógombok, választókapcsolók és működtetők



Választókapcsolók								
Pozíciók		2 		2 		3 	3 	2 
Érintkező		NO	NO + NC	NO	NO + NC	2 záró		
Csatlakozás		csavaros szorító csatlakozó						
Teljes termék standard szereléshez	 Szabványos fogantyú	XB2BD21C	XB2BD25C	XB2BD41C	XB2BD45C	XB2BD33C	XB2BD53C	XB2BD73C
	 Hosszú fogantyú	XB2BJ21C	XB2BJ25C	–	–	XB2BJ33C	XB2BJ53C	–

 Kulcsos kapcsolók (455)								
Pozíciók		2 		2 		3 	3 	3 
Csatlakozás		csavaros szorító csatlakozó						
Teljes termék standard szereléshez	NO	XB2BG21C	XB2BG41C	XB2BG61C	–	–	–	–
	2 záró	–	–	–	XB2BG33C	XB2BG53C	XB2BG03C	–
	NO + NC	XB2BG25C	XB2BG45C	XB2BG65C	–	–	–	–



Világító nyomógombok beépített LED-del						
Szín		 Fehér	 Zöld	 Vörös	 Sárga	 Kék
Érintkező		NO				
Csatlakozás		csavaros szorító csatlakozó				
Teljes termék standard szereléshez	 24 V AC/DC	XB2BW31B1C	XB2BW33B1C	XB2BW34B1C	XB2BW35B1C	XB2BW36B1C
	 220...230 V AC	XB2BW31M1C	XB2BW33M1C	XB2BW34M1C	XB2BW35M1C	XB2BW36M1C



Joystickek		
Visszaküldés típusa	Rugó visszakapcsolása	Tartózkodás
2 irány	XD2PA22CR	XD2PA12CR
4 irány	XD2PA24CR	XD2PA14CR



Berregők		
Jellemzők	Nem-kivilágított 1	Világít 2
24 V AC/DC	XB2BSBC	XB2BSB4LC
220...230 V AC	XB2BSMC	XB2BSM4LC

Megjegyzés: A világító ellenőrzőlámpák tekintetében lásd az Easy Harmony XA2 termékcsaládot.

Easy Harmony XB2

Fém nyomógombok, választókapcsolók és működtetők



1 Süllyesztett nyomógombfejek, jelöletlen						
Szín	Fehér	Fekete	Zöld	Vörös	Sárga	Kék
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BA1C	ZB2BA2C	ZB2BA3C	ZB2BA4C	ZB2BA5C	ZB2BA6C
2 Nyomógombfejek süllyesztett nyomással, jelölt						
Szín	Fehér	Fekete	Zöld	Vörös		Kék
Jelölés	"Nyíl" (fekete)	"Nyíl"	"I"	"O"	"STOP"	"Kettős nyíl"
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BA334C	ZB2BA335C	ZB2BA331C	ZB2BA432C	ZB2BA434C	ZB2BA651C
3 Nyomógombfejek kiemelkedő nyomógommbal, jelöletlen						
Szín	Fekete	Zöld	Vörös	Sárga		
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BL2C	ZB2BL3C	ZB2BL4C	ZB2BL5C		
4 Nyomógombfej kiemelkedő nyomással, jelölt						
Szín	Vörös					
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BL432C					

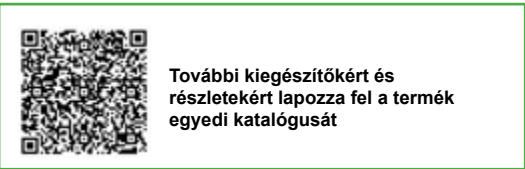


1 Nyomógombfejek karimás nyomással, jelöletlen						
Szín		 Fekete	 Zöld	 Vörös	 Sárga	 Kék
Nyomógomb fej standard szereléshez		ZB2BP2C	ZB2BP3C	ZB2BP4C	ZB2BP5C	ZB2BP6C
2 Gombafejek, rugóvisszatérít.						
Szín		 Fekete	 Zöld	 Vörös	 Sárga	 Kék
Nyomógomb fej standard szereléshez	Ø 40	ZB2BC2C	ZB2BC3C	ZB2BC4C	ZB2BC5C	ZB2BC6C
	Ø 60	ZB2BR2C	ZB2BR3C	ZB2BR4C	–	–



1 Vészleállító nyomógombfejek 1.					
Szín	Vörös				
A fej átmérője	Ø 40				
Kiadás típusa	- húzás				Forduljon kioldásra
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BT84C				ZB2BS844C
2 Vészkiparoló nyomógombfejek					
Szín	Vörös	Fekete	Vörös		
A fej átmérője	Ø 40	Ø 30		Ø 40	Ø 60
Kiadás típusa	- húzás	Forduljon kioldásra			
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BT4EC	ZB2BS42C	ZB2BS44C	ZB2BS54C	ZB2BS64C

(1) A vészleállító nyomógombok legfeljebb 4 számban tartalmazhatnak érintkezőblokkokat, amelyeket csak 2 sorba lehet beszerelni.



További kiegészítőkért és részletekért lapozza fel a termék egyedi katalógusát

Easy Harmony XB2

Fém nyomógombok, választókapcsolók és működtetők



Választókapcsoló-fejek							
Pozíciók		2 	2 	3 	3 	3 	
Teljes termék standard szereléshez	1 Szabványos fogantyú	ZB2BD2C	ZB2BD4C	ZB2BD3C	ZB2BD5C	ZB2BD7C	
	2 Hosszú fogantyú	ZB2BJ2C	ZB2BJ4C	ZB2BJ3C	ZB2BJ5C	ZB2BJ7C	
3 Kulcsos kapcsolófejek (455.)							
Pozíciók		2 	2 	2 	3 	3 	3 
Választókapcsoló-fej standard szereléshez		ZB2BG2C	ZB2BG4C	ZB2BG6C	ZB2BG3C	ZB2BG5C	ZB2BG0C



1 Világító nyomógombfejek süllyesztett nyomással					
Szín	Fehér	Zöld	Vörös	Narancssárga	Kék
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BW31C	ZB2BW33C	ZB2BW34C	ZB2BW35C	ZB2BW36C
2 Világító nyomógombfejek kiemelkedő nyomással					
Szín	Fehér	Zöld	Vörös		
Nyomógomb fej standard szereléshez	ZB2BW11C	ZB2BW13C	ZB2BW14C		



Érintkezőblokk – részegységek					
Érintkező	1 záró	1 nyitó	2 záró	2 nyitó	1 záró + 1 nyitó
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó				
1 Rögzítőgyűrűvel	ZB2BZ101C	ZB2BZ102C	ZB2BZ103C	ZB2BZ104C	ZB2BZ105C
2 Nincs rögzítőgyűrű	ZB2BE101C	ZB2BE102C	-	-	-



1 Világító érintkezőblokk –, BA9S izzóalap LED-es izzóval						
Szín		 Fehér	 Zöld	 Vörös	 Narancssárga	 Kék
Csatlakozás		csavaros szorító csatlakozó				
24 V AC/DC	1 záró	ZB2BWB11C	ZB2BWB31C	ZB2BWB41C	ZB2BWB51C	ZB2BWB61C
	1 nyitó	–	ZB2BWB32C	ZB2BWB42C	ZB2BWB52C	–
220–230 V AC	1 záró	ZB2BWM11C	ZB2BWM31C	ZB2BWM41C	ZB2BWM51C	ZB2BWM61C
	1 nyitó	–	ZB2BWM32C	ZB2BWM42C	ZB2BWM52C	–
2 Világító érintkezőblokk –, BA9S izzóalap izzó nélkül						
Érintkező		NO	NC	2 záró	NO + NC	
Csatlakozás		csavaros szorító csatlakozó				
<380V AC közvetlenül		ZB2BW061C	ZB2BW062C	ZB2BW063C	ZB2BW065C	

Easy Harmony XB2

Fém nyomógombok, választókapcsolók és működtetők



Nyomó modul 1.	
Nyomógomb átalakító	ZB2BZ21C



BA9S LED izzók					
Szín	☐ Fehér	☐ Zöld	☐ Vörös	☐ Narancssárga	☐ Kék
Csatlakozás	csavaros szorító csatlakozó				
24 V AC/DC 2.	DL1-LED241	DL1-LED243	DL1-LED244	-	-
110 V AC/DC	DL1-LED1101	DL1-LED1103	DL1-LED1104	DL1-LED1105	DL1-LED1106
220 V AC/DC	-	DL1-LED2203	DL1 - LED 2204	DL1 - LED 2205	DL1 - LED 2206

(1) Az érintkezőblokkok előtt felszerelendő alkatrész, a rugós csatlakozó push-push csatlakozássá alakításához.
(2) A 24 V-os AC/DC izzókat 10 darabos tételben értékesítjük.

Tartozékok az Easy Harmony XB2 fém nyomógombokhoz



1



2

1 Üres felirattartók 1.		
Méret	30 x 40 mm-es	30 x 50 mm-es
A felirattábla méretéhez megfelelő	8 x 27 mm-es	18 x 27 mm-es
Rendelési szám	ZB2BZ32C	ZB2BZ33C

2 Címkelemek 1.					
Jelölés	"STOP"	"BE"	"KI-BE"	"VÉSZLEÁLLÍTÁS"	"KI-BE"
Méret	8 x 27 mm-es			18 x 27 mm-es	
Szín	☒ Vörös	☒ Fekete		☒ Sárga	☒ Fekete
Rendelési szám	ZBY 02304C	ZBY 02311C	ZBY 02367C	ZBY 04330C	ZBY 502367C



3



4



5

3 Vészleállító felirat 1.	
Alkalmazás	Felirat vészleállító nyomógombhoz
Rendelési szám	ZB2BY9330C

4 Vészleállító védőelem	
Alkalmazás	Guard for Ø40 mm Emergency stop push button
Rendelési szám	ZB2BZ1605C

5 Porvédő saru 1.	
Alkalmazás	Porvédő kupak
Rendelési szám	ZB2BPAC

(1) 10 darabos tételben értékesítve.



Easy Harmony
HMI terminálok és panel PC-k

Easy Harmony ET6 alapvető HMI megoldások



Easy Harmony ET6 érintőképernyős univerzális terminálok IP65 védelemmel - Soros porttal			
Képernyőméret		7" ¹	10" ²
Képernyőfelbontás (képpontok)		800 x 480 WVGA, 16 millió szín	1024 x 600 WSVGA, 16 millió szín
Periféria típusa		Érintőképernyő	Érintőképernyő
Szoftver		Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic
Memóriakapacitás	Alkalmazásmemória	256 MB	256 MB
	Belső memória	256 MB	256 MB
Kommunikáció	Soros port	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)
	USB-csatlakozás	1x USB 2.0 Micro-B	1x USB 2.0 Micro-B
Üzemi hőmérséklet		0...50 °C	0...50 °C
Ipari tanúsítványok		CE, China RoHS, UL 61010-2-201	CE, China RoHS, UL 61010-2-202
Kivágás (mm)		190 x 135 mm	255 x 185 mm
Méretek (mm)		206 x 151 x 45 mm	271 x 201 x 47 mm
Rendelési szám		HMIET6401	HMIET6500



Easy Harmony ET6 érintőképernyős univerzális terminálok IP65 védelemmel - Ethernet					
Képernyőméret		7" ³	10" ⁴	12" ⁵	15" ⁶
Képernyőfelbontás (képpontok)		800 x 480 WVGA, 16 millió szín	1024 x 600 WSVGA, 16 millió szín	1280 x 800 WXGA, 16 millió szín	1366 x 768 FWXGA, 16 millió szín
Periféria típusa		Érintőképernyő	Érintőképernyő	Érintőképernyő	Érintőképernyő
Szoftver		Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic
Memóriakapacitás	Alkalmazásmemória	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
	Belső memória	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Kommunikáció	Ethernet port	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)
	Soros port	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)
	USB-csatlakozás	1x USB 2.0 Micro-B	1x USB 2.0 Micro-B	1x USB 2.0 Micro-B	1x USB 2.0 Micro-B
Üzemi hőmérséklet		0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C
Ipari tanúsítványok		CE, China RoHS, UL 61010-2-201	CE, China RoHS, UL 61010-2-202	CE, China RoHS, UL 61010-2-202	CE, China RoHS, UL 61010-2-202
Kivágás (mm)		190 x 135 mm	255 x 185 mm	295 x 217 mm	394 x 250 mm
Méretek (mm)		206 x 151 x 45 mm	271 x 201 x 47 mm	311 x 233 x 50 mm	412 x 268 x 50 mm
Rendelési szám		HMIET6400	HIET6501	HMIET6600	HMIET6700

Easy Harmony ET6 - Fejlesztőkörnyezet és tartozékok



Vijeo Designer Basic, programozó szoftver Easy Harmony ET6 HMI terminálokhoz	
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 panel
Rendelési szám	A szoftver letölthető a Schneider Electric honlapjáról: Vijeo Designer Basic



Tartalékalkatrészek		
Leírás	Rögzítőcsavar-készlet ¹	Tápcsatlakozó ²
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 modell	
Rendelési szám	HMIZGFIX3	HMIZGPWS1



Csatlakozókábelek		
Csatlakozás típusa	1 USB micro-B csatlakozó ³	1 USB A + SUB-D9 csatlakozó ⁴
Leírás	Lehetővé teszi az USB micro-B port távoli kihelyezését az Easy Harmony ET6 terminálokról egy panel vagy szekrény ajtajára.	Lehetővé teszi egy RS 232 soros portos nyomtató (SUB-D9) csatlakoztatását a HMIGXU3512 és HMIGXU5512 terminálok USB portjához csatlakoztatását a HMIET6 Ethernetes modellekhez.
Kábelhossz (m)	1	1,8
Rendelési szám	HMIZSUSBB2	HMIZURS



Kábelek az Easy Harmony ET6 terminálok és a Schneider Electric termékek összekapcsolására			
Kompatibilis termékcsalád	Modicon M340, Modicon M218, Modicon M238, Modicon M258, Modicon M221, Modicon M241, Modicon M251	Modicon Easy M100, Modicon Easy M200	TeSys U/T indítók, Altivar hajtások, Altistart lágyindítók, Lexium mozgásvezérlő, Preventa XPS MC
Csatlakozás típusa	1 RJ45 + SUB-D csatlakozó ⁵	1 SUB-D 9/szabad vezetékvég ⁶	1 RJ45 + SUB-D csatlakozó ⁷
Interfész	RS 485		
Kommunikációs protokoll	Modbus	-	Modbus
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 panel		
Kábelhossz (m)	2,5		
Rendelési szám	XBTZ9008	XBTZG9722	XBTZ9008

Easy Harmony ET6 - Tartozékok



Kábelek harmadik féltől származó PLC-hez								
Külső fejlesztésű PLC	Mitsubishi, Melsec			Omron, Sysmac			Siemens, Simatic	Testreszabható kábelek
Kompatibilitás	HMIET6400, HMIET6500		Összes Easy Harmony ET6 modell	HMIET6400, HMIET6500			Összes Easy Harmony ET6 modell	
Csatlakozókábel	Q Link (SIO)	Q CPU (SIO)	FX (CPU)	Link (SIO)		FINS (SIO)	MPI port, S7 200 S7 300/400	RS 422
Csatlakozás típusa	9-utas SUB-D/ 9-utas SUB-D 1	9-utas SUB-D/mini-DIN 2		9-wayutas SUB-D/ 25-utas SUB-D 3	9-wayutas SUB-D/ 9-utas SUB-D 1			9-utas SUB-D/másik végű repülő-vezeték 4
Interfész	RS 232C		RS 422	RS 232C			RS 485	RS 422
Kábelhossz (m)	5							
Rendelési szám	XBTZG9772	XBTZG9774	XBTZG9775	XBTZG9731	XBTZG9740	XBTZG9740	(1)	XBTZG9722

(1) Testreszabott kábel



Easy Harmony ET6 terminálok csatlakoztatása Modbus soros kapcsolaton keresztül	
Leírás	Modbus soros csatlakozás
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 modell
Leágazó egységek	8-portos Modbus elágazódoboz LU9GC32, TWDXCAISO, és TWDXCAT3RJ
Kommunikációs protokoll	Modbus
Csatlakozás típusa	1 RJ45 SUB-D9
Interfész	RS 485
Kábelhossz (m)	2,5
Rendelési szám	XBTZ9008

Easy Harmony ipari Panel PC-k

HMI PSO és HMI PSP ipari Panel PC-k				
Operációs rendszer	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bit EN MUI)			
Előtelepített alkalmazások	EcoStruxure Machine SCADA Expert			
Előlap védetség	IP65			
Tápellátás	24 VDC			
Tárhely	128 GB SSD			
Kommunikációs portok	2x soros port, 2x LAN, 4xUSB, 1xHDMI			
Processzor típusa	Optimized (Intel Celeron 1,6 GHz)		Performance (Intel Core i5 2,3 GHz)	
Képernyő méret	15" (4:3)	15,6" (16:9)	15,6" (16:9)	18,5" (16:9)
Rendelési szám	HMIPSOS742D1W01	HMIPSOS752D1W01	HMIPSPS752D1X01	HMIPSPS952D1X01



További kiegészítőkért és részletekért lapozza fel a termék egyedi katalógusát



Easy Altivar
frekvenciaváltók

Easy Altivar 610 - IP 20 frekvenciaváltók változó nyomatékú alkalmazásra (szivattyú, ventilátor) 0,75...160 kW



Háromfázisú tápfeszültség: 380...480 V 50/60 Hz, beépített C3 kategóriás EMC-szűrővel														
ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP		
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	0,75	0,37	1,5	0,75	2,2	1,5	3	2,2	4	3		
		HD	1	0,5	2	1	3	2	4	3	5	–		
Easy Altivar 610		Max. állandó ki-menetí áram (1)	A	2,2	1,5	4,0	2,2	5,6	4,0	7,2	5,6	9,3	7,2	
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		EMC lemez nélkül												
Rendelési szám		145 x 297 x 203												
			1											
			ATV610U07N4		ATV610U15N4		ATV610U22N4		ATV610U30N4		ATV610U40N4			

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	5,5	4	7,5	5,5	11	7,5	15	11	18,5	15	
		HD	7,5	5	10	7,5	15	10	20	15	25	20	
Easy Altivar 610		Max. állandó ki-menetí áram (1)	A	12,7	9,3	15,8	12,7	23,5	16,5	31,7	23,5	39,2	31,7
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		EMC lemez nélkül	145 x 297 x 203				171 x 360 x 233				211 x 495 x 232		
Rendelési szám			ATV610U55N4		ATV610U75N4		ATV610D11N4		ATV610D15N4		ATV610D18N4		

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	22	18,5	30	22	37	30	45	37	55	45
		HD	30	25	40	30	50	40	60	50	75	60
Easy Altivar 610	Max. állandó ki-menetí áram (1)	A	46,3	39,2	61,5	46,3	74,5	59,6	88	74,5	106	88
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	EMC lemez nélkül		211 x 495 x 232 ③		226 x 613 x 271 ④						290 x 762 x 323 ⑤	
Rendelési szám			ATV610D22N4		ATV610D30N4		ATV610D37N4		ATV610D45N4		ATV610D55N4	

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	75	55	90	75	110	90	132	110	160	132
		HD	100	75	125	100	149	125	178	149	216	178
Easy Altivar 610	Max. állandó ki-menetí áram (1)	A	145	106	173	145	211	173	250	211	302	250
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	EMC lemez nélkül		290 x 762 x 323 5				320 x 852 x 390 6					
Rendelési szám			ATV610D75N4		ATV610D90N4		ATV610C11N4		ATV610C13N4		ATV610C16N4	

(1) Az említett értékek 4 kHz-es névleges kapcsolási frekvenciára érvényesek ATV610D45N4 készülékig, vagy 2,5 kHz-es kapcsolási frekvenciára ATV610D55N4...C16N4 esetén, folyamatos üzemeltetés mellett. A kapcsolási frekvencia 2 ... 12 kHz között állítható ATV610D45N4 készülékig, vagy 1 ... 8 kHz között ATV610D55N4...C16N4 esetén. 2,5 vagy 4 kHz felett (besorolástól függően), túl magas hőmérséklet emelkedés esetén a hajtás automatikusan csökkenti a kapcsolási frekvenciát. A névleges kapcsolási frekvencia feletti folyamatos üzemeltetés esetén csökkentse a névleges hajtási áramot (lásd a terheléscsökkentési görbét weboldalunkon).

(2) Az enyhe túlterhelést (legfeljebb 110% 60 mp-ig, vagy 120% 20 mp-ig) igénylő alkalmazásokhoz szükséges értékek.

(3) A közepes túlterhelést (legfeljebb 150% 60 mp-ig) igénylő alkalmazásokhoz szükséges értékek.

(4) IP21 szerelőkészlettel.

Easy Altivar 610 - szerelési tartozékok



IP 21 megfelelőségi készlet		
Az alábbi frekvenciaváltók használatával		ATV610C11N4... C16N4
Teljesítmény	kW	110...160
	HP	149...216
Rendelési szám		VW3A9704

Easy Altivar 610 - Kijelző tartozékok, I/O és kommunikációs modulok



Karakteres kijelző terminál	
Védettségi fokozat	IP21
Kijelző típusa	Háttérvilágításos LCD-képernyő, fehér
Képernyőfelbontás	128 x 64
Rendelési szám	VW3A1113



Távoli szerelőkészlet			
Termék típusa	Távoli szerelőkészlet karakteres kijelző terminálhoz	Rögzítő eszköz távoli szerelőkészlethez	Távoli szereléshez kábelkészlet (2 RJ45 csatlakozóval)
Védettségi fokozat	IP20	–	–
Hosszúság (mm)	–	–	1 3 5 10
Csatlakozó típusa	–	–	RJ45
Rendelési szám	VW3A1114	ZB5AZ905	VW3A1104R10 VW3A1104R30 VW3A1104R50 VW3A1104R100



I/O modulok (kiegészítő)		
I/O típus	Logikai bemenetek	6
	Logikai kimenetek	2
	Analóg bemenetek	2 (1)
	Relé kimenetek	–
Rendelési szám		VW3A3203 VW3A3204



PROFIBUS DP V1 kiegészítő kommunikációs modul	
Elektromos csatlakozás	1 db SUB-D 9 dugaszolóaljzat
Adatátviteli sebesség	9,6 kbps...12 Mbps
Kijelző típusa:	1 LED RUN-hoz, 1 LED buszhibához
Busz profil	PROFIdrive, CiA 402
Rendelési szám	VW3A3607

(1) Az analóg bemenetek jel típusa szoftverrel konfigurálható (0-20 mA/ 4-20 mA vagy PTC, PT100, 2 3-vezetékes PT1000 szonda) bemenetek. PTC szonda bemenetként való konfigurálás esetén, ATEX motor védelmére nem használható. Kérjük, olvassa el az ATEX útmutatót weboldalunkon.

(2) NO érintkezők.

További kiegészítőkért és részletekért lapozza fel a termék egyedi katalógusát

Easy Altivar 310 - IP 20 frekvenciaváltók egyszerű gépes alkalmazásokhoz 0,37...11 kW



Háromfázisú tápfeszültség: 380...460 V 50/60 Hz, EMC-szűrő nélkül							
Motor	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény (1)	kW HP	0,37	0,75	1,5	22	3
			0,5	1	2	3	4
Easy Altivar 310	Max. állandó kimeneti áram (1)	A	1,5	2,3	4,1	5,5	7,1
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)			72 x 143 x 130 1	72 x 143 x 140 1	105 x 143 x 151 2		140 x 184 x 151 3
Rendelési szám			ATV310H037N4E	ATV310H075N4E	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E

Motor	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény (1)	kW	4	5,5	7,5	11
		HP	5	7,5	10	15
Easy Altivar 310	Max. állandó kimeneti áram (1)	A	9,5	12,6	17	24
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)			140 x 151 x 184 4	140 x 184 x 151 3	150 x 232 x 171 5	
Rendelési szám			ATV310HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E

(1) Az említett értékek 4 kHz-es normál kapcsolási frekvenciára érvényesek, folyamatos üzemeltetés mellett. Állandó 4 kHz feletti üzemeltetés esetén a névleges hajtásáramot 10%-kal kell csökkenteni 8 kHz esetén, és 20%-kal 12 kHz esetén.

Easy Altivar 310 - Konfigurációs eszközök



Konfigurációs eszközök			
Leírás	Simple-Loader eszköz 6 Egy adott frekvenciaváltó konfigurációjának átmásolása egy másik frekvenciaváltóra. A hajtásokat be kell kapcsolni.	Multi-Loader eszköz 7 Konfiguráció PC-re vagy frekvenciaváltóra való másolásához és átmásolat készítése egy másik hajtáson. A frekvenciaváltókat nem kell bekapcsolni.	Kábelkészlet Multi-Loader eszközhöz 8 A Multi-Loader eszköz és a csomagolásában található Easy Altivar 310 hajtás összekapcsolásához.
Készlet összeállítás	Simple-Loader eszköz 1 kábelkészlet 2 RJ45 csatlakozóval	Multi-Loader eszköz 1 adapter RJ45 dugaszolóaljzat 4 akkumulátor AA/LR6 1,5 V 1 kábelkészlet 2 RJ45 csatlakozóval 1 memóriakártya SD 2 Go 1 kábelkészlet 1 A típusú USB csatlakozóval és 1 mini B típusú USB csatlakozóval	Nem reteszelt RJ45 csatlakozóval rendelkezik, speciális mechanikus retesszel a meghajtó végén és egy RJ45 csatlakozóval a Multi-Loader végén.
Az alábbiak használatával	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E csomagban
Rendelési szám	VW3A8120	VW3A8121	VW3A8126

Távoli kijelző terminálok és a hozzájuk tartozó kábelkészletek				
Leírás	Távoli kijelző terminálok 9 Az ember-gép interfész rögzítésére IP 54 vagy IP 65 védettségű szekrényajtón. Szükség van egy távoli rögzítő VW3A1104R●● kábelkészletre is.		Távoli rögzítő kábelkészletek 10 2 RJ45 csatlakozóval. VW3 A1006 vagy VW3A1007 távoli kijelző terminál csatlakoztatására Easy Altivar 310 hajtáshoz.	
Az alábbiak használatával	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E
Védettségi fokozat	IP 54	IP 65	–	
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	50 x 70 x 22,7	66 x 106 x 26,7	Hossz: 1 m/3,28 ft	Hossz: 3 m/9,84 ft
Rendelési szám	VW3A1006	VW3A1007	VW3A1104R10	VW3A1104R30

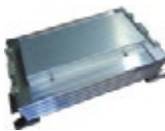
Easy Altivar 310 - vonali fojtók, motorfojtók és LR szűrők



Vonali fojtók						
Az alábbiak használatával		ATV310H037N4E	ATV310H075N4E	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E
Vonali áram fojtóval	380 V	1,1	1,9	3,5	5,1	6,6
	460 V	1	1,7	2,9	4,4	5,6
Vonali áram fojtó nélkül	380 V	2,1	3,5	6,5	8,8	11,1
	460 V	1,8	3,1	5,4	7,2	9,2
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		100 x 135 x 60		130 x 155 x 90		
Rendelési szám		VW3A4551		VW3A4552		

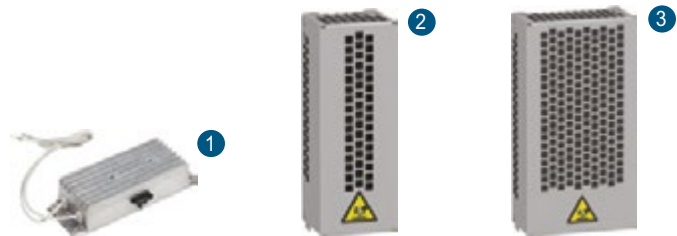
Az alábbiak használatával		ATV310HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E
Vonali áram fojtóval	380 V	8,5	11,6	15,2	22
	460 V	7,1	9,9	12,8	18,9
Vonali áram fojtó nélkül	380 V	13,7	21,3	26,6	36,1
	460 V	11,4	14,3	22,4	30,4
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		130 x 155 x 90		155 x 170 x 135	
Rendelési szám		VW3A4553		VW3A4554	

Motorfojtók			
Az alábbiak használatával	ATV310HU22N4E ...HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E ...HD11N4E
Veszteségek (W)	65	75	90
Névleges áram (A)	10	16	30
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	130 x 155 x 90		155 x 170 x 135
Rendelési szám	VW3A4552	VW3A4553	VW3A4554



LR szűrő	
Az alábbiak használatával	ATV310H037N4E...HU15N4E
Veszteségek (W)	150
Névleges áram (A)	10
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	169,5 x 340 x 123
Rendelési szám	VW3A58451

Easy Altivar 310 - Fékellenállások



Fékellenállások

Nem védett ellenállás (IP00) (1)

Az alábbiak használatával	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E	ATV310HU40N4E
Minimális ohm érték (Ω)	80	60	36	36
Ohm érték 20°C-on (Ω)	100		100	
50°C-on elérhető teljesítmény (kW) (2)	0,028		0,035	
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	60 x 170 x 30		62 x 212 x 36	
Rendelési szám	VW3A7723 1		VW3A7725 1	

Védett ellenállás (IP20 vagy 23)

Az alábbiak használatával	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E	ATV310HU40N4E
Minimális ohm érték (Ω)	80	60	36	36
Ohm érték 20°C-on (Ω)	100			
50°C-on elérhető teljesítmény (kW) (2)	0,1			
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	105 x 295 x 100			
Rendelési szám	VW3A7730 2			

Védett ellenállás (IP20 vagy 23)

Az alábbiak használatával	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E
Minimális ohm érték (Ω)	28	28	28
Ohm érték 20°C-on (Ω)	60		28
50°C-on elérhető teljesítmény (kW) (2)	0,16		0,3
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	105 x 345 x 100		175 x 345 x 100
Rendelési szám	VW3A7731 2		VW3A7732 3

(1) Nem védett ellenállások esetén adjon hozzá termikus túlterhelésvédelmi eszközt
(2) Terheléstényező ellenállásokhoz: az 50 °C-nál az ellenállásról a burkolatba elosztható átlagos teljesítmény értékét a fékezés során a normál alkalmazások többségének megfelelő terhelési tényezőnél határozzák meg.
VW3A7730...732:
- 2 másodperc fékezés 0,6 Tn féknyomatékkal 40 másodperces ciklusra
- 0,8 másodperc fékezés 1,5 Tn féknyomatékkal 40 másodperces ciklusra

Easy Altivar 310 - Modbus soros csatlakozás



Modbus soros csatlakozás				
Csatlakozás elágazódobozon és RJ45 csatlakozókon keresztül				
Leírás	Modbus elágazódoboz 1 10 RJ45 csatlakozó és 1 csavaros sorkapocs	Kábelkészlet Modbus soros csatlakozáshoz 2 2 RJ45 csatlakozóval		
Hosszúság (mm)	–	0,3	1	3
Rendelési szám	LU9GC3	VW3A8306R03	VW3A8306R10	VW3A8306R30



Leírás	Modbus T elágazódobozok 3 (integrált kábelrel)		Vonal végelezárók 4 RJ45 csatlakozóhoz	
Hosszúság (mm)	0,3	1	–	–
Rendelési szám	VW3A8306TF03	VW3A8306TF10	VW3A8306RC	VW3A8306R

Easy Altivar 310 - Motorindítók



Motorindítók - Háromfázisú tápfeszültség, 380...460 V 50/60 Hz (1)						
Normál teljesítményértékek	kW	0,37	0,75	1,5	2,2	3
	HP	0,5	1	2	3	4
Frekvenciaváltó		ATV310H037N4E	ATV310H075N4E	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E
Kombinálás vezérlő áramkörrel	EasyPact GZ1E megszakító (2)	GZ1E07	GZ1E08	GZ1E14	GZ1E14	GZ1E16
	Működési tartomány	2,5	4	10		14
	EasyPact TVS mágneskapcsoló (3)	LC1E09	LC1E09	LC1E09	LC1E09	LC1E09
Normál teljesítményértékek	kW	4	5,5	7,5	11	
	HP	5,4	7,4	10	15	
Frekvenciaváltó		ATV310HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E	
Kombinálás vezérlő áramkörrel	EasyPact GZ1E megszakító (2)	GV2P16 GV2L16	GV2P22 GV2L22	GV2P32 GV2L32	GV2P40 GV2L40	
	Működési tartomány	14	25	32	40	
	EasyPact TVS mágneskapcsoló (3)	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25	

(1) Jelzett motorteljesítmény azonos teljesítményű ATV310H...N4E hajtással kombinálva
(2) Az EasyPact GZ1E motorvédő megszakítók teljes listáját megtalálja a 3. fejezetben.
(3) Az itt megadott számok nem komplett rendelési számok, ki kell egészíteni a tekercsfeszültségnek megfelelő kóddal. A pontos mágneskapcsoló rendelési számokat megtalálja a 3. fejezetben.



Easy Harmony relék



További kiegészítőkért és részletekért lapozza fel a termék egyedi katalógusát

Easy Harmony RXM elektromechanikus relék



Easy Harmony RXM*L miniatűr dugaszolható relék				
Típus		LED-es és mechanikus állapotjelzéssel, testgomb nélkül		
Érintkező		2 CO	4 CO	
Termikus áram (Ith)		5 A	3 A	
Rendelési szám	24 VDC	RXM2LB2BD	RXM4LB2BD	
	24 VAC	RXM2LB2B7	RXM4LB2B7	
	230 VAC	RXM2LB2P7	RXM4LB2P7	

Típus		Mechanikus állapotjelzővel, LED és testgomb nélkül		
Érintkező		2 CO	4 CO	
Termikus áram (Ith)		5 A	3 A	
Rendelési szám	24 VDC	RXM2LB1BD	RXM4LB1BD	
	24 VAC	RXM2LB1B7	RXM4LB1B7	
	230 VAC	RXM2LB1P7	RXM4LB1P7	



Foglalathoz kompatibilis relék	RXM2	RXM2, RXM4
Csavar szorító aljzat	RXZE1M2C	RXZE1M4C



Az alábbiakkal használható	RXZE1M●C	RXZE1M2C
Fém rögzítőkapcsok	RXZ410	RXZ420

Megjegyzés: Amennyiben védelmi modul szükséges, használjon RZE2● aljzatokat a megfelelő RXM0 védelmi modulokkal. Az RXM●AB termékcsaládban minden részletet megtalál.

Easy Harmony RXG

Miniatűr, plug-in interfész relék



RXG26BD



RXG18P7



RGZE05E

Interfész relék vevő általi összeszereléshez				
Szabványos fedőrelék zárható testgombbal és LED-del				
Vezérlő áramkör feszültség V	Egység-csomag tartalma (db)	Érintkezők száma és típusa - Hőáram (Ith)		
		1 CO - 10 A	2 CO - 5 A	
		Cikkszám	Cikkszám	Súly kg

Alap fedőrelék LED-del				
24 ---	10	RXG16BD	RXG26BD	0,0190
230 ~	10	RXG16P7	RXG26P7	0,0190

Alap fedőrelék LED nélkül				
24 ---	10	RXG18BD	RXG28BD	0,0190
230 ~	10	RXG18P7	RXG28P7	0,0190

Aljzatok interfész relékhez					
Aljzatok különálló érintkező sorkapcsok elrendezés, csavaros csatlakozó csatlakozás és beépített kapocs					
Leírás	Termikus áram (Ith)	Relé típusa	Egységcsomag tartalma (db)	Egység referencia	Súly kg
Vegyes érintkezősorkapcsos aljzatok, csavaros szorító kengyeles csatlakozással és beépített szorító kengyeles csatlakozással					
1 CO aljzat 1 pólusú	10 A	RXG1●●●	10	RGZE05E	0,024
2 CO aljzat y 2-pólusú	5A	RXG2●●●	10	RGZE08E	0,026



További kiegészítőkért és részletekért lapozza fel a termék egyedi katalógusát

Easy Harmony SSP1*E szilárdtestrelék

Egyfázisú szilárdtestrelék és hőelnyelők



SSP1A110BDE



SSP1HP06

SSP1 egyfázisú szilárdtestrelék					
Relék beépített termikus betéttel					
Kapcsolás	Feszültségtartomány		Terhelés áram termék- család	Rendelési szám	Súly
	Vezérlőbeme- net	Terhelés kimenet			
	V	V	A		kg
Nulla feszültség kapcsolás	≡ 4...32	~ 20...505	10	SSP1A110BDE	0,115
			25	SSP1A125BDE	0,115
			40	SSP1A140BDE	0,115
			50	SSP1A150BDE	0,115
			75	SSP1A175BDE	0,115
			90	SSP1A190BDE	0,115
			125	SSP1A1125BDE	0,115
Hőelnyelők vevő általi összeszereléshez					
Felszerelés	Relék támogatott	Alsó terület	Termikus ellenállás	Rendelési szám	Súly
		cm²/in²	°C/W		kg
Panel szerelvény	SSP1A190BDE SSP1A1125BDE	154,37/23,92	0,56	SSP1HP06	0,568
	SSP1A140BDE SSP1A150BDE SSP1A175BDE	76,05/11,78	0,69	SSP1HP07	0,377
	SSP1A110BDE SSP1A125BDE	42,03/6,51	0,82	SSP1HP08	0,179

Easy Harmony RM10 & RE10

3-fázisú Vezérlőrelék és Időrelék



RM10 sorozat

Vezérlőrelék az ügyfél alkalmazását ellátó 3 fázisú villamosenergia-hálózatának felügyeletére, Alapszintű, Normál vagy Haladó felügyeleti funkciókkal.



RE10 sorozat

Időrelék egyszeres időzítő funkcióval, a felhasználói igények egyszerű, célirányosan kialakított időzítésvezérléssel történő kielégítéséhez.

Az Ön alkalmazásaihoz, szegmenseihez és működési környezeteihez igazítva



Szivattyúzás



Ventilátor



Motor



Generátor



Anyagmegmunkálás



Anyagmozgatás



Fémbányászat

Easy Harmony 3-fázisú vezérlőrelék					
Felügyeleti funkció		Tápfeszültség	Relé kimenet	Időzítési tartomány	Referencia-szám
Alapszintű: Fázissorrend, fázisveszteség		 208...480 V AC	1 CO, 5 A	-	RM10TG00N
Szabvány: Fázisszekvencia, fázisveszteség, fázis aszimmetria		 208...480 V AC	1 CO, 5 A	0...15 mp	RM10TA00N
Haladó: Fázisszekvencia, fázisveszteség, fáziseltérés, túlfeszültség és feszültséghiány		 208...480 V AC	1 CO, 5 A	0...100 mp	RM10TE00N

Easy Harmony időrelék					
Időzítő funkció		Tápfeszültség	Relé kimenet	Időzítési tartomány	Referencia-szám
Egy funkció: Késleltetés BE		 240 V AC vagy 24 V AC/DC	1 CO, 5 A	0...30 óra	RE10RAMUN
Egy funkció: Késleltetés KI		 240 V AC vagy 24 V AC/DC	1 CO, 5 A	0...30 óra	RE10RCMUN
Egy funkció: Csillag-delta		 240 V AC	1 CO, 5 A	0...120 mp	RE10RQM7N



Easy Modicon tápegységek

Easy Modicon ABL2 tápegységek és tartozékok



Szabályozott kapcsoló üzemű tápegységek (35...350 W) 1

Hűtés kialakítás	Szabad légáramlás		
Automatikus védelmi visszaállítás	Igen		
Feszültségátkapcsolás	Automatikus		
Egyfázisú bemeneti feszültség (47~63Hz)	100...240 VAC		100...120 VAC, 200...240 VAC
Kimeneti feszültség	24 VDC		
Teljesítmény (W)	35	50	100
Kimeneti áram (A)	1,5	2,2	4,5
Rendelési szám	ABL2REM24015K	ABL2REM24020K	ABL2REM24045K

Hűtés kialakítás	Szabad légáramlás		Beépített DC ventilátor által biztosított kényszerlégűtés	
Automatikus védelmi visszaállítás	Igen			
Feszültségátkapcsolás	Manuális			
Egyfázisú bemeneti feszültség (47~63Hz)	100...120 VAC, 200...240 VAC			
Kimeneti feszültség	24 VDC			
Teljesítmény (W)	150	200	250	350
Kimeneti áram (A)	6,5	8,3	10,5	14,6
Rendelési szám	ABL2REM24065K	ABL2REM24085K	ABL2REM24100K	ABL2REM24150K



Easy Modicon ABL2 tápegység kiegészítők

Szerelési tartozék típusa	Sarokkonzol 2	Csíptetős szerelőlemez 3	L-típusú tartozékok 4	
Leírás	A közvetlenül a hátlaphoz való szereléshez, a csavarokat a csomag nem tartalmazza. Javasolt használat: M4 (6 mm/0,24 in) vagy M4 (8 mm/0,31 in) csavarok	Szereléshez 35 mm (1,37 in.) DIN sín	Méret: Kicsi L	Méret: Nagy L
Tápegységekhez	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K	Összes modell	ABL2REM24015K, ABL2REM24020K, ABL2REM24045K, ABL2REM24065K	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K
Az alábbi tételekben kapható	40	5 (1)	1	1
Rendelési szám	ABL2K01	ABL2K02	ABL2K03A	ABL2K03B

(1) ABL2K02 egy 5 tartozékból álló csomag, amely 35 mm (1,37 in.) esetén használható 5 sín. Tájékoztatjuk, hogy a 35–150 W-os tápegység beszereléséhez csak 1 tartozékra van szükség, a másik három modellhez (200, 250 és 350 W) 2 tartozékra van szükség.

Easy Modicon ABLS

Szabályozott kapcsolóüzemű tápegységek

DIN sín szerelhető



ABLS1A12060E
ABLS1A24030E



ABLS1A12100E
ABLS1A24050E



ABLS1A24100E



ABLS1A24200E
ABLS1A48100E



ABLS1A24400E
ABLS1A48200E

A védelem kiválasztása az elsődleges tápegységen

A készüléket legfeljebb 16 A-es (IEC) és 20 A-es (UL) mellékáramkörökre tervezték, tesztelték és hagyták jóvá további védőeszközök nélkül. Külső védelem használata esetén ne használjon az alábbi táblázatban megadottaknál kisebb megszakítók a megszakító általi túláram-/rövidzárlat-észlelés elkerülése érdekében. Használja a **Acti9 iC60** Mini megszakítók termékcsaládját *(1)*.

ABLS szabályozott kapcsolt módú tápegységek

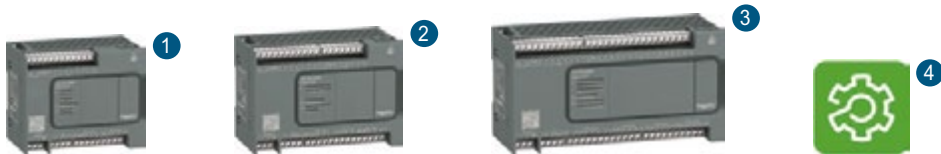
Bemeneti feszültség	Kimeneti feszültség	Névleges teljesítmény (2).	Névleges áram	Túlterhelés vagy rövidzárlat elleni védelmi mód	Kimeneti feszültség beállítási potencióméter	Rendelési szám	Súly kg
100...240 V AC 50/60 Hz (140...340 VDC kompatibilis)	12 V DC	75.6 W	6,3 A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A12060E	0,396
		120 W	10 A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A12100E	0,451
	24 VDC	76.8 W	3,2 A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A24030E	0,396
		120 W	5A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A24050E	0,451
	240 W	10 A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A24100E	0,935	
		480 W	20A	Konstans áram mód, időkésleltetés után leáll. Újrabekapcsolás a helyreállításhoz	, ahol	ABLS1A24200E	1,320
	960 W	40A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A24400E	2,200	
		48 V DC	480 W	10 A	Konstans áram mód, időkésleltetés után leáll. Újrabekapcsolás a helyreállításhoz	, ahol	ABLS1A48100E
200...240 V AC	48 V DC	960 W	20A	Egyenletes árammód, automatikus helyreállítás a túlterhelés megszüntetése után	, ahol	ABLS1A48200E	2,200

(1) További információk **Acti9 iC60** termékcsalád a weboldalán.
(2) A vízszintes sínre szereléshez adott névleges teljesítmény, 230 VAC bemeneti feszültség és +50°C (131°F) környezeti hőmérséklet.



Easy Modicon PLC-k

Easy Modicon M100 egyszerű vezérlők



Easy Modicon M100 vezérlők (1)				
Logikai I/O száma	16 1	24 2	32 3	40 3
Logikai bemenetek	■ 9 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 3 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez	■ 14 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 8 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez	■ 20 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 14 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez	■ 24 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 18 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek (relé kimenetek)	7	10	12	16
Soros kapcsolat (2)	1			
Tápfeszültség	110...220 VAC			
Programozó szoftver (3)	EcoStruxure Machine Expert - Basic 4			
Rendelési szám	TM100C16RN	TM100C24RN	TM100C32RN	TM100C40RN

(1) Az M100 vezérlőkhöz a következők tartoznak:
- rögzített csavaros sorkapcsok az I/O csatlakoztatásához
- rögzített csavaros sorkapocs a tápegység csatlakoztatásához
- rögzített csavaros sorkapocs a soros csatlakoztatásához
(2) Az összes M100 logikai vezérlő beépített mini-B USB programozási porttal rendelkezik.
(3) A PC-n Windows 7 vagy 10 (32-bit vagy 64-bit) rendszer szükséges. A szoftver letöltéséhez keresse fel a www.se.com/hu honlapot.

Easy Modicon M200 általános vezérlők



Easy Modicon M200 általános vezérlők (1)				
Tápfeszültség	110...220 VAC			
Logikai I/O száma	16	24		32
Logikai bemenetek	■ 9 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 1 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez	■ 14 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 6 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez		■ 20 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 12 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek (relé kimenetek)	7	10		12
Méret (Szé x Ma x Mé)	110 x 70 x 90 1	130 x 70 x 90 2		175 x 70 x 90 3
Ethernet (RJ 45)	–		1	–
Soros kapcsolat (2)	1			
Rendelési szám	TM200C16R	TM200C24R	TM200CE24R	TM200C32R

Tápfeszültség	110...220 VAC			
Logikai I/O száma	32	40		60
Logikai bemenetek	■ 20 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 12 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez	■ 24 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 16 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez		■ 36 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 28 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek (relé kimenetek)	12	16		24
Méret (Szé x Ma x Mé)	175 x 70 x 90 3			225 x 70 x 90 4
Ethernet (RJ 45)	1	–	1	–
Soros kapcsolat (2)	1			
Rendelési szám	TM200CE32R	TM200C40R	TM200CE40R	TM200C60R

Tápfeszültség	24 VDC			
Logikai I/O száma	16			
Logikai bemenetek	■ 9 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség	■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 1 normál bemenet		■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek	■ 7 source kimenet ■ 5 normál tranzisztor kimenet ■ 2 gyors kimenet (PWM/PLS/PTO)			
Méret (Szé x Ma x Mé)	110 x 70 x 90 1			
Ethernet (RJ 45)	–			
Soros kapcsolat (2)	1			
Rendelési szám	TM200C16T			

Tápfeszültség	24 VDC			
Logikai I/O száma	24			
Logikai bemenetek	■ 14 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség	■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 6 normál bemenet		■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek	■ 10 source kimenet ■ 8 normál tranzisztor kimenet ■ 2 gyors kimenet (PWM/PLS/PTO)			
Méret (Szé x Ma x Mé)	130 x 70 x 90 2			
Ethernet (RJ 45)	–			
Soros kapcsolat (2)	1			
Rendelési szám	TM200C24T			

Tápfeszültség	24 VDC			
Logikai I/O száma	40			
Logikai bemenetek	■ 24 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség	■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 16 normál bemenet		■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek	■ 16 source kimenet ■ 14 normál tranzisztor kimenet ■ 2 gyors kimenet (PWM/PLS/PTO)			
Méret (Szé x Ma x Mé)	130 x 70 x 90 3			
Ethernet (RJ 45)	–	1	–	1
Soros kapcsolat (2)	1			
Rendelési szám	TM200C40U	TM200CE40U	TM200CE40T	

(1) Az M200 vezérlőkhöz a következők tartoznak:
- kivethető csavaros sorkapcsok az I/O csatlakoztatásához
- kivethető csavaros sorkapocs a tápegység csatlakoztatásához
- kivethető csavaros sorkapocs a soros csatlakoztatásához
(2) Az összes M200 logikai vezérlő beépített mini-B USB programozási porttal rendelkezik.

Easy Modicon M200 általános vezérlők - Tartozékok



Előlapi kiegészítő kártyák Easy Modicon M200 digitális vezérlőkhöz ⁽¹⁾

Leírás	Kommunikációs kártyák	
Részletek	1 további RS485 soros kapcsolat csavaros sorkapcson	1 további leválasztott RS485 soros kapcsolat csavaros sorkapcson
Rendelési szám	TMCR2SL1	TMCR2SL1A

Leírás	Analóg I/O kártyák		
Részletek	■ 2 analóg bemenet (12-bites felbontás) a következők szerint konfigurálható: - 0...10 V feszültség - 0...20 mA/4...20 mA áramerősség ■ Csatlakozás csavaros sorkapcson keresztül	■ 2 analóg bemenet (12-bites felbontás) 0...10V/ 0...5V/ 0...20mA/ 4...20mA ■ 1 analóg kimenet (12-bites felbontás) 0...10V/ 0...5V/ 0...20mA/ 4...20mA ■ Csatlakozás csavaros sorkapcson keresztül	■ 2 hőmérséklet bemenet (12 vagy 14-bites felbontás, a bemeneti jeltől függően) K, J, R, S, B, E, T, N, C, PT100, PT1000, NI100, NI1000 típus ■ Csatlakozás csavaros sorkapcson keresztül
Rendelési szám	TMCR2AI2	TMCR2AM3	TMCR2TI2

Leírás	Analóg I/O kártyák	
Részletek	■ 2 analóg kimenet (12-bites felbontás) 0...10V feszültség ■ Csatlakozás csavaros sorkapcson keresztül	■ 2 analóg kimenet (12-bites felbontás) 4...20 mA áramerősség ■ Csatlakozás csavaros sorkapcson keresztül
Rendelési szám	TMCR2AQ2V	TMCR2AQ2C



Tartalék alkatrészek Easy Modicon M200 vezérlőkhöz

Leírás	Előlap kártyahely fedél ¹	RTC elem ²
Rendelési szám	TMARCOVER	TMARBAT1

Pótalkatrészek Easy Modicon M200 vezérlőkhöz ³

Leírás	Sorkapocs-készlet az I/O M200 vezérlőkre való csatlakoztatásához	
Részletek	3 érintkezős sorkapocs tápegység csatlakoztatásához	4 érintkezős sorkapocs soros kapcsolat csatlakoztatásához
Rendelési szám	TMARTB3	TMARTB4

Bővítőmodulok

Leírás	Modicon TM3 bővítőmodulok	Modicon TM2 bővítőmodulok
Kompatibilitás	Easy Modicon M200 vezérlők	
Rendelési szám	(2)	

(1) Egy biztosítódugó 16 és 24 I/O-s vezérlőkhöz. Legfeljebb két biztosítódugó 32, 40 és 60 I/O-s vezérlőkhöz, amelyek közül csak az egyik lehet kommunikációs biztosítódugó.
(2) Tekintse meg a kompatibilis bővítőmodulok listáját a 38. oldaltól.

Easy Modicon M200 általános vezérlők - Kompatibilis bővítőkártyák

Kompatibilis bővítőkártyák														
Bővítőkártyák			I/O-k száma és típusa	M200 általános vezérlők			M200 általános vezérlők							
				TM200C16R	TM200C16U	TM200C16T	TM200C24R TM200CE24R	TM200C24U TM200CE24U	TM200C24T TM200CE24T	TM200C32R TM200CE32R	TM200C40R TM200CE40R	TM200C40U TM200CE40U	TM200C40T TM200CE40T	TM200C60R
Előlap bővítők	Digitális I/O kártya	TMCR2DM4U	2 logikai bemenet + 2 sink tranzisztor kimenet											
	Analóg I/O kártya	TMCR2AI2	2 feszültség/áram bemenet											
		TMCR2AM3	2 feszültség/áram bemenet + 1 feszültség/áram kimenet											
		TMCR2TI2	2 hőmérséklet bemenet											
		TMCR2AQ2V	2 feszültség kimenet											
		TMCR2AQ2C	2 áram kimenet											
		Kommunikációs kártya	TMCR2SL1	1 RS485 soros kapcsolat										
			TMCR2SL1A	1 leválasztott RS485 soros kapcsolat										
Modicon TM2	Digitális modulok	TM2DAI8DT	8 x 120 V ~ bemenet											
		TM2DDI8DT	8 x 24 V --- bemenet											
		TM2DDI16DT	16 x 24 V --- bemenet											
		TM2DDI16DK	16 x 24 V --- bemenet (HE10 csatlakozóval)											
		TM2DDI32DK	32 x 24 V --- bemenet (HE10 csatlakozóval)											
		TM2DDO8TT	8 x 24 V --- kimenet											
		TM2DDO8UT	8 x 24 V --- kimenet											
		TM2DRA8RT	8 relé kimenet											
		TM2DDO16TK	16 x 24 V --- source tranzisztor kimenet											
		TM2DDO16UK	16 x 24 V --- sink tranzisztor kimenet											
		TM2DRA16RT	16 relé kimenet											
		TM2DDO32TK	32 x 24 V --- source tranzisztor kimenet											
		TM2DDO32UK	32 x 24 V --- sink tranzisztor kimenet											
		TM2DMM8DRT	4 x 24 V --- bemenet + 4 relé kimenet											
		TM2DMM24DRF	16 x 24 V --- bemenet (rugós típus) + 8 relé kimenet											
	Analóg modulok	TM2AMI2HT	2 feszültség/áram bemenet											
		TM2AMI2LT	2 hőmérséklet bemenet											
		TM2AMI4LT	4 feszültség/áram + hőmérséklet szonda bemenet											
		TM2AMI8HT	8 feszültség/áram bemenet											
		TM2ARI8LRJ	8 hőmérséklet szonda bemenet											
		TM2ARI8LT	8 hőmérséklet szonda bemenet											
		TM2ARI8HT	8 hőmérséklet szonda bemenet											
		TM2AMO1HT	1 feszültség/áram kimenet											
		TM2AVO2HT	2 feszültség kimenet											
		TM2AMM3HT	2 feszültség/áram bemenet + 1 feszültség/áram kimenet											
		TM2ALM3LT	2 hőelempár/hőmérséklet szonda bemenet + 1 feszültség/áram kimenet											
		TM2AMM6HT	4 feszültség/áram bemenet + 2 feszültség/áram kimenet											

- 2 előlap kártya/max. 4 modul helyezhető be
- 1 előlap kártya/max. 4 modul helyezhető be

Kompatibilis bővítőkártyák														
Bővítőkártyák			I/O-k száma és típusa	M200 általános vezérlők			M200 általános vezérlők							
				TM200C16R	TM200C16U	TM200C16T	TM200C24R TM200CE24R	TM200C24U TM200CE24U	TM200C24T TM200CE24T	TM200C32R TM200CE32R	TM200C40R TM200CE40R	TM200C40U TM200CE40U	TM200C40T TM200CE40T	TM200C60R
Modicon TM3	Digitális modulok	TM3DI8	8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet											
		TM3DI16	16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet											
		TM3DI32K	32 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet											
		TM3DQ8R	8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ /240 V a relé kimenet											
		TM3DQ8T	8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ source tranzisztor kimenet											
		TM3DQ8U	8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink tranzisztor kimenet											
		TM3DQ16R	16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ /240 V $\sim$ relé kimenet											
		TM3DQ16T	16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ source tranzisztor kimenet											
		TM3DQ16U	16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink tranzisztor kimenet											
		TM3DQ32TK	32 x 24 V $\overline{\text{---}}$ source tranzisztor kimenet											
		TM3DQ32UK	32 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink tranzisztor kimenet											
		TM3DM8R	4 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet + 4 x 24 V $\overline{\text{---}}$ /240 V $\sim$ relé kimenet											
		TM3DM24R	16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet + 8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ /240 V $\sim$ relé kimenet											
		TM3RDM16R	8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet + 8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ /240 V $\sim$ relé kimenet											
		TM3RDM32R	16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ sink/source bemenet + 16 x 24 V $\overline{\text{---}}$ /240 V $\sim$ relé kimenet											
	Analog modulok	TM3AI2H	2 feszültség/áram bemenet											
		TM3AI4	4 feszültség/áram bemenet											
		TM3TI4	4 feszültség/áram vagy hőmérséklet bemenet											
		TM3AI8	8 feszültség/áram bemenet											
		TM3TI8T	8 hőmérséklet bemenet											
		TM3AQ2	2 feszültség/áram kimenet											
		TM3AQ4	4 feszültség/áram kimenet											
		TM3TM3	2 feszültség/áram vagy hőmérséklet bemenet + 1 feszültség/áram kimenet											
		TM3AM6	4 feszültség/áram bemenet + 2 feszültség/áram kimenet											

Kombinálható, legfeljebb 4 modul

Easy Modicon M200 általános vezérlők - I/O konfigurációk

Az egyes vezérlőkkel maximálisan kialakítható I/O konfigurációk ⁽¹⁾⁽²⁾								
Konfigurációs korlátok	Easy Modicon M200 általános vezérlők							
Tranzisztor kimenetek maximális száma	130	137	137	130	140	140	132	132
Relé kimenetek maximális száma	71	64	64	74	64	64	76	76
Rendelési szám	TM200C16R	TM200C16T	TM200C16U	TM200C24R TM200CE24R	TM200C24T TM200CE24T	TM200C24U TM200CE24U	TM200C32R TM200CE32R	TM200C40R TM200CE40R
Konfigurációs korlátok	Easy Modicon M200 általános vezérlők							
Tranzisztor kimenetek maximális száma	148	148	132					
Relé kimenetek maximális száma	64	64	88					
Rendelési szám	TM200C40T TM200CE40T	TM200C40U TM200CE40U	TM200C60R					

(1) A Modicon TM3 vagy TM2 digitális I/O modulok legfeljebb 4 helyi I/O modullal csatlakoztathatók a Modicon M200 általános vezérlőkhöz.
(2) A Modicon TM3/TM2 bővítőmodulok maximális száma az alkalmazott tranzisztoros kimenetek vagy relékimenetek számával csökkenthető (lásd az alábbi táblázatot). A TM3/TM2 bővítő modulokkal kapcsolatos további információkért látogasson el a www.se.com/hu/honlapra.



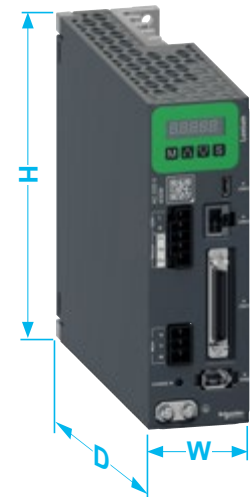
Easy Lexium szervohajtás és motorok

Referenciaszámok, méretek, tömeg

Easy Lexium 18

Lexium 18P/18E szervohajtások és BCH18 szervomotorok

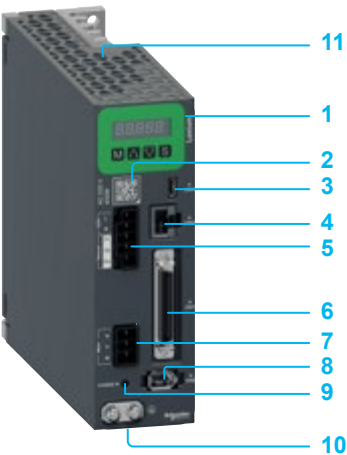
Easy Lexium 18P/18E szervohajtások						
Lexium 18 szervohajtás rendeléséhez töltsse ki a referenciát az alábbiak szerint						
Lexium 18 AC servo hajtás		LXM18	•	•	•••	•
Termékcsoport	Impulzussorozat bemenet		P			
	EtherCAT		E			
Kommunikációs interfész	I/O interfész csak PTI-vel			C		
	I/O interfész PTI-vel, analóg és Modbus RTU-val			D		
	EtherCAT digitális I/O interfésszel			N		
	EtherCAT digitális I/O interfésszel és STO funkcióval			S		
Elosztóhálózatok és erőművek	1-es méret	0,1 kW/0.13 LE			U01	
		0,2 kW/0.27 LE			U02	
		0,4 kW/0.54 LE			U04	
	2-es méret	0,75 kW/1.01 LE			U07	
		1 kW/1.34 LE			U10	
		1,5 kW/2.01 LE			U15	
	3-as méret	2,0 kW/2.68 LE			U20	
		3,0 kW/4.02 LE			U30	
Tápfeszültség	Egyfázisú, 220 V AC					M2
	Három fázis, 220 V AC					M3
Speciális funkció	Nincs beépített EMC szűrő					X



Méretek, tömeg					
Szervó-hajtómű referencia	Ház	Méretek			Súly kg
		H (magasság)	W (szélesség)	D (mélység)	
		mm	mm	mm	
LXM18•U01M2X LXM18•U02M2X LXM18•U04M2X	méret 1	155,5	48	166,5	1,19
LXM18•U07M2X LXM18•U10M2X LXM18•U15M2X	méret 2	155,5	78	166,5	1,79
LXM18•U20M3X LXM18•U30M3X	méret 3	208	93	191,8	2,89

Easy Lexium 18

Lexium 18P/18E szervohajtások és BCH18 szervomotorok



Easy Lexium 18P/18E szervohajtások

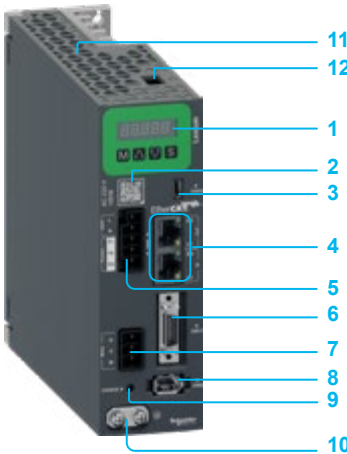
Lexium 18P

A meghajtó előlapján:

- 1 HMI interfész, 7 szegmenses kijelző, 4 gomb (mód, érték fel, érték le, készlet)
- 2 QR-kód: hivatkozás az SE termék karbantartási oldalára
- 3 C típus csatlakozó a szervohajtások üzembe helyezésére (CN3 jelöléssel)
- 4 RJ45 csatlakozó Modbus RS485-höz (CN4 jelöléssel)
- 5 Csatlakozó tápellátáshoz (L,N,P+, PBi, PBe jelöléssel)
- 6 I/O interfész (PTI/Analóg interfész, CN1 jelöléssel)
- 7 Csatlakozó motorteljesítményhez (U, V, W jelöléssel)
- 8 Enkóder csatlakozó (CN2 jelöléssel)
- 9 Töltésjelző LED
- 10 Védett földelő csatlakozó (jelölt) ⚡

A meghajtó tetején

- 11 Hűtőborda 1-es méretű szervohajtáson (az ábra itt látható)
Hűtőborda és ventilátor + ventilátorfedél a 2-es és 3-as méretű szervohajtáson



Lexium 18E

A meghajtó előlapján:

- 1 HMI interfész, 7 szegmenses kijelző, 4 gomb (mód, érték fel, érték le, készlet)
- 2 QR-kód: hivatkozás az SE termék karbantartási oldalára
- 3 C típus csatlakozó a szervohajtások üzembe helyezésére (CN3 jelöléssel)
- 4 2x RJ45 csatlakozók EtherCAT (jelölve CN5)
- 5 Áramellátó csatlakozó (L,N,P+, PBi, PBe jelöléssel),
- 6 Digitális I/O interfész (CN1 jelöléssel)
- 7 Csatlakozó motorteljesítményhez (U, V, W jelöléssel)
- 8 Enkóder csatlakozó (CN2 jelöléssel)
- 9 Töltésjelző LED
- 10 Védett földelő csatlakozó (jelölt) ⚡

A meghajtó tetején

- 11 Hűtőborda 1-es méretű szervohajtáson (az ábra itt látható)
Hűtőborda és ventilátor + ventilátorfedél a 2-es és 3-as méretű szervohajtáson
- 12 Levehető terminál STO funkcióhoz (CN6 jelöléssel)

Tartozékok Easy Lexium 18P/18E szervohajtásokhoz

Megnevezés	Leírás	Kompatibilitás	Rendelési szám	Súly kg
Csatlakozókészlet áramellátáshoz és motorhoz	Servo hajtás tápfeszültség bemeneti és kimeneti csatlakozó készlet	LXM18E LXM18P	VW3M4B01	0. 012
Csatlakozókészlet kódolóhoz	6-pin kódoló csatlakozókészlet	LXM18E LXM18P	VW3M4B21	0,008
IO csatlakozó	50-pin IO csatlakozókészlet	LXM18P	VW3M4B11	0,035
IO csatlakozó	20-pin IO csatlakozókészlet	LXM18E	VW3M4B12	0,017
STO csatlakozó jumperrel	STO csatlakozó jumperrel	LXM18E	VW3M4B31	0,003



Easy Lexium 18

Lexium 18P/18E szervohajtások és BCH18 szervomotorok



Size 1



Size 2



Size 3

Lexium 18P/18E szervohajtások és BCH18 szervomotorok összeállítása

Szervohajtás referenciaszám (1)	Szervomotor referenciaszám (2)	Névleges teljesítmény	Perem méret	Sebesség Névleges Max.	Áramerősség Névleges Max.	Nyomaték Nominális csúcs	Motor inercia Fék nélkül	Inercia nyomaték Fékkel
		kW	mm	rpm	A	N-m	kgcm²	kgcm²
Egyfázisú tápegység feszültség: 220Vac, 200Vac -15%...240Vac +10%								
LXM18●●U01M2X (Size 1)	BCH18LBA533●●5C	0.05	40	3000	6000	1.1	3.4	0.16
	BCH18MBA533●●5C	0.05	40	3000	6000	1.1	3.9	0.16
	BCH18LB0133●●5C	0.10	40	3000	6000	1.1	3.4	0.32
	BCH18MB0133●●5C	0.10	40	3000	6000	1.1	3.9	0.32
	BCH18MD0133●●5C	0.10	60	3000	6000	1.1	3.4	0.32
LXM18●●U02M2X (Size 1)	BCH18LD0233●●5C	0.20	60	3000	6000	1.6	5.1	0.64
	BCH18MD0233●●5C	0.20	60	3000	6000	1.6	5.9	0.64
	BCH18MF0233●●5C	0.20	80	3000	6000	1.6	5.1	0.64
LXM18●●U04M2X (Size 1)	BCH18LD0433●●5C	0.40	60	3000	6000	2.8	8.5	1.27
	BCH18MD0433●●5C	0.40	60	3000	6000	2.6	9.3	1.27
	BCH18MF0433●●5C	0.40	80	3000	6000	2.6	9.3	1.27
LXM18●●U07M2X (Size 2)	BCH18LF0733●●5C	0.75	80	3000	6000	5.1	15.6	2.39
	BCH18MF0733●●5C	0.75	80	3000	6000	4.9	17.3	2.39
LXM18●●U10M2X (Size 2)	BCH18MM0813●●6C	0.85	130	1500	3000	7.3	22	5.39
	BCH18MM1023●●6C	1.00	130	2000	3000	6	18.3	4.77
	BCH18LF1033●●5C	1.00	80	3000	6000	6.8	21.5	3.18
	BCH18MF1033●●5C	1.00	80	3000	6000	6.5	22.8	3.18
	BCH18LH1033●●6C	1.00	100	3000	6000	7.3	22	3.18
LXM18●●U15M2X (Size 2)	BCH18MM1313●●6C	1.30	130	1500	3000	9.6	29.2	8.34
	BCH18MM1523●●6C	1.50	130	2000	3000	8.24	25	7.16
	BCH18LH1533●●6C	1.50	100	3000	6000	9.2	28.8	4.77
Háromfázisú tápegység feszültség: 220Vac, 200Vac -15%...240Vac +10%								
LXM18●●U20M3X (Size 3)	BCH18MM1813●●6C	1.80	130	1500	3000	14	42	11.5
	BCH18MM2023●●6C	2.00	130	2000	3000	11.7	36	9.55
	BCH18LH2033●●6C	2.00	100	3000	6000	13.2	41	6.37
LXM18●●U30M3X (Size 3)	BCH18MR2413●●6C	2.40	180	1500	3000	18.6	56	15.1
	BCH18MR3013●●6C	3.00	180	1500	3000	18.9	54.6	19.1
	BCH18LM3033●●6C	3.00	130	3000	6000	18.6	56	9.8

(1) ●● További részletek a Szervo meghajtó hivatkozási táblázatban, lásd előző oldalon.
(2) ●● További részletek a Motor referenciatáblázatban, lásd két oldallal ezután.



További kiegészítőkért és részletekért lapozza fel a termék egyedi katalógusát

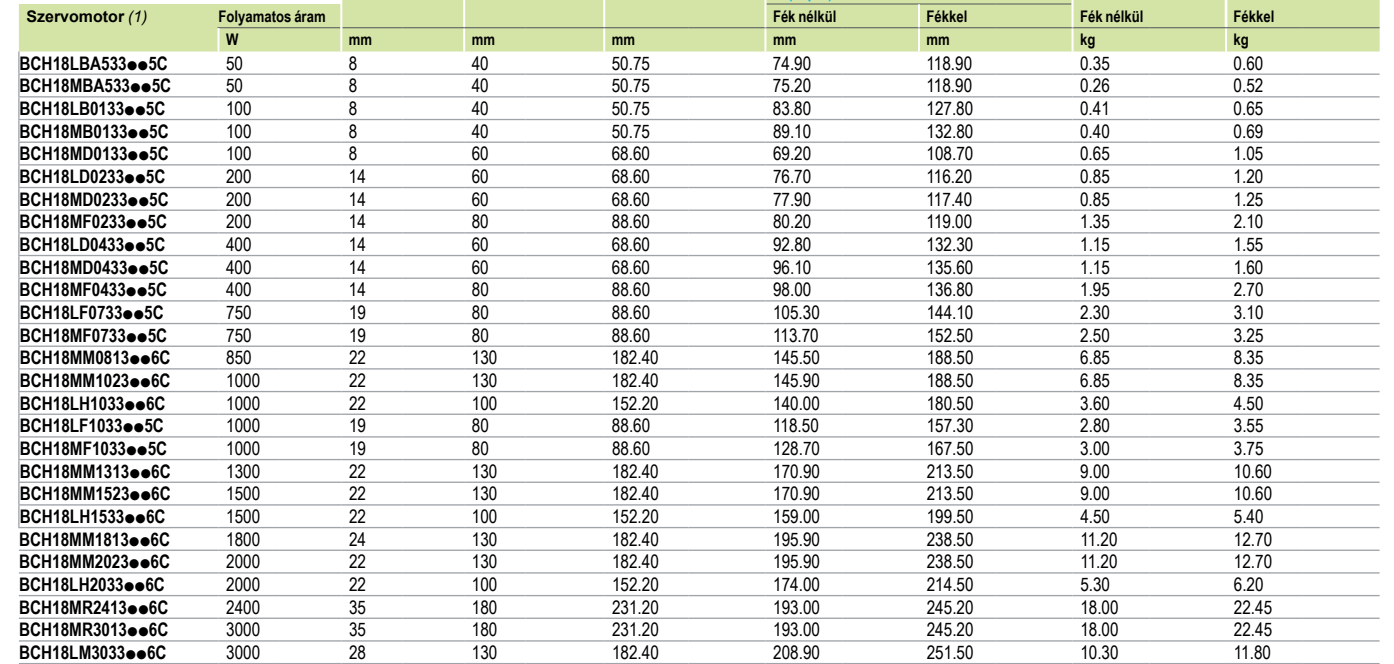
Tápkábelek BCH18 szervomotorokhoz

VW3M5B1●R●

46 se.com/hu

Lexium 18P/18E szervohajtások és BCH18 szervomotorok

BCH18 szervomotorok



Easy kínálat - Költséghatékony, jövőformáló megoldások

Easy Lexium 18

Lexium 18P/18E szervohajtások és BCH18 szervomotorok

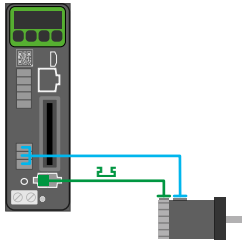
Enkóder kábelek BCH18 szervomotorokhoz

Megnevezés	Használatra	Kábel kereszt- metszetéhez	Hossz	Referenciaszám	Tömeg
	Szervohajtás felől	Szervomotor felé	m		kg

Védett enkóder kábelek incrementális és egyfordulatos abszolút enkóderekhez

Terhelés felé, műanyag csatlakozó - 1. táblázat $\sqrt{5}$

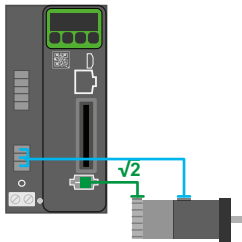
Egy műanyag csatlakozóval (motor vége) és egy Sunchu 6 tűs csatlakozóval (szervó meghajtó oldal) van felszerelve.	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm perem méret	2*0.5mm ² (20 AWG) + 2*0.25 mm ² (24 AWG)	1.5 3 5 10 15 20 25	VW3M8B11RA5 VW3M8B11R03 VW3M8B11R05 VW3M8B11R10 VW3M8B11R15 VW3M8B11R20 VW3M8B11R25	0.105 0.200 0.325 0.639 0.953 1.267 1.581
---	---	----------------------------	--	---------------------------------------	---	---



VW3M8B11R●●

Hátsó irányba, műanyag csatlakozó - 2. táblázat $\sqrt{2}$

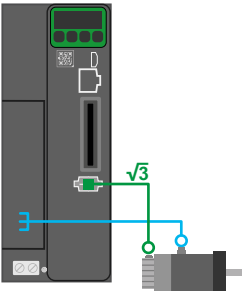
Egy műanyag csatlakozóval (motor vége) és Sunchu 6-tűs csatlakozóval (szervó meghajtó oldal) felszerelve.	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm perem méret	2*0.5mm ² (20 AWG) + 2*0.25 mm ² (24 AWG)	1.5 3 5 10 15 20 25	VW3M8B13RA5 VW3M8B13R03 VW3M8B13R05 VW3M8B13R10 VW3M8B13R15 VW3M8B13R20 VW3M8B13R25	0.105 0.200 0.325 0.639 0.953 1.267 1.581
---	---	----------------------------	--	---------------------------------------	---	---



VW3M8B13R●●

Katonai csatlakozó - 3. táblázat $\sqrt{3}$

Egy katonai csatlakozóval (motor vég) és Sunchu 6-tűs csatlakozóval (szervó meghajtó oldal) felszerelve.	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	100/130/180 mm perem méret	2*0.5mm ² (20 AWG) + 2*0.25 mm ² (24 AWG)	1.5 3 5 10 15 20 25	VW3M8B21RA5 VW3M8B21R03 VW3M8B21R05 VW3M8B21R10 VW3M8B21R15 VW3M8B21R20 VW3M8B21R25	0.139 0.233 0.359 0.673 0.987 1.301 1.615
--	--	-------------------------------	--	---------------------------------------	---	---

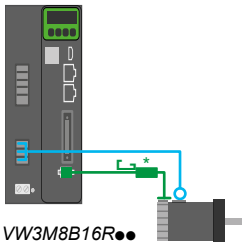


VW3M8B21R●●

Védett enkóder kábelek többfordulatos abszolút enkóderhez, akkumulátorral

Terhelés felé, Mikro műanyag csatlakozó, akkumulátorral* - 4. táblázat $\sqrt{1}$

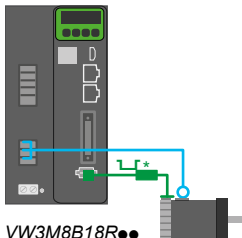
Egy MICRO műanyag csatlakozóval (motor vég), és egy akkumulátorral (szervó meghajtó oldal) felszerelve.	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm perem méret	2*0.5mm ² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm ² (24 AWG)	1.5 3 5 10 15 20 25	VW3M8B16RA5 VW3M8B16R03 VW3M8B16R05 VW3M8B16R10 VW3M8B16R15 VW3M8B16R20 VW3M8B16R25	0.148 0.249 0.384 0.721 1.058 1.395 1.732
---	---	----------------------------	---	---------------------------------------	---	---



VW3M8B16R●●

Hátsó irányba, Mikro műanyag csatlakozó, akkumulátor* - 5. táblázat $\sqrt{1}$

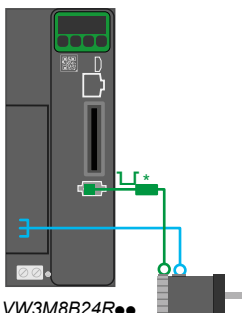
Felszerelve egy MICRO műanyag csatlakozóval (motor végén) és egy akkumulátorral (szervó meghajtó oldalon)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm perem méret	2*0.5mm ² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm ² (24 AWG)	1.5 3 5 10 15 20 25	VW3M8B18RA5 VW3M8B18R03 VW3M8B18R05 VW3M8B18R10 VW3M8B18R15 VW3M8B18R20 VW3M8B18R25	0.148 0.249 0.384 0.721 1.058 1.395 1.732
---	---	----------------------------	---	---------------------------------------	---	---



VW3M8B18R●●

Katonai csatlakozó akkumulátorral* - 6. táblázat $\sqrt{1}$

Felszerelve egy katonai csatlakozóval (motor oldala) és egy akkumulátorral (szervóhajtás oldala)	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	100/130/180 mm perem méret	2*0.5mm ² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm ² (24 AWG)	1.5 3 5 10 15 20 25	VW3M8B24RA5 VW3M8B24R03 VW3M8B24R05 VW3M8B24R10 VW3M8B24R15 VW3M8B24R20 VW3M8B24R25	0.183 0.284 0.419 0.756 1.093 1.430 1.767
--	--	-------------------------------	---	---------------------------------------	---	---



VW3M8B24R●●



Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a kiadványban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön munkatársainknál.

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.
1133 Budapest, Váci út 96-98.
Nordic Light Irodaház / A2 épület
www.se.com/hu

Schneider Vevőszolgálat
telefon: 999-7270
e-mail: hu-vevoszolgalat@se.com