

Co mají společného „Internet věcí“ a Altivar Process?

Pomohou vám dosáhnout optimálního výkonu
procesů i žadoucívho zisku.

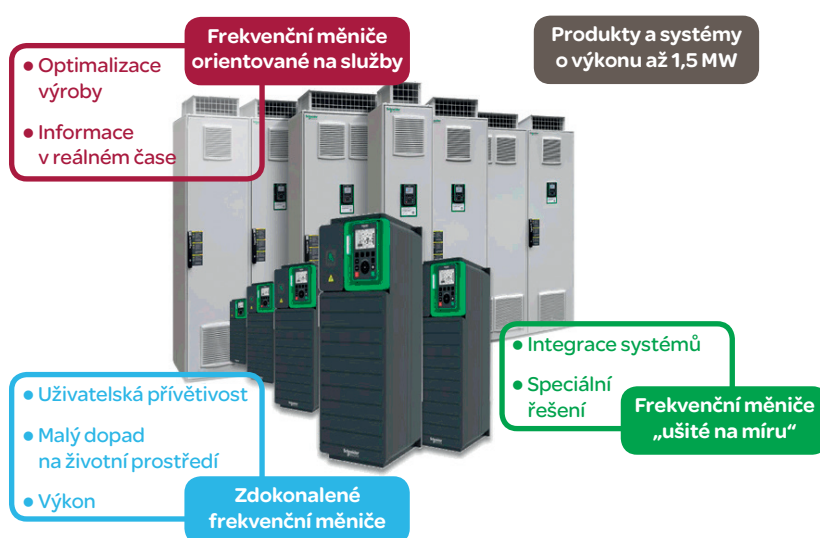
Více informací:



Schneider
Electric™

Kontrola nad všemi vrstvami systému je cestou k efektivním procesům

Altivar Process byl navržen s cílem zajistit kontinuitu vašich procesů. Jeho inovativní napájecí obvody a pokročilé komunikační funkce vám umožňují řídit i monitorovat spotřebu energie na všech úrovních výroby.



Přínosy jsou zřejmé

Optimalizace výroby

Inovativní energetické technologie, integrovaná funkce přesného měření výkonu (chybovost < 5 %), pohotovostní režim a digitální služby vám pomáhají snížit náklady na provoz, údržbu i energii.

Uživatelská přívětivost

Altivar Process je rozměrově kompaktní a funkčně modulární systém navržený pro náročná průmyslová prostředí. Představuje perfektní řešení jak pro nové, tak pro rekonstruované a modernizované systémy.

Jeho softwarová architektura umožňuje snadnou integraci do vaší stávající podnikové sítě a zajišťuje kontinuitu informačního toku.

Informace v reálném čase

Integrovaný webový server založený na ethernetové síti vám umožňuje sledovat procesy na vašem běžném pracovním zařízení (např. PC, tablet nebo smartphone).

Díky přístupu ke spotřebě energie a konfigurovatelným energetickým panelům (tzv. dashboards) budete mít přehled vždy a všude.

Ekologický měnič

Ekologická značka Green Premium společnosti Schneider Electric označuje systémy splňující mezinárodní normy pro ochranu životního prostředí, jako jsou RoHS-2 a REACH.

100%

konektivitu zajišťuje integrovaný ethernetový webový server

70%

recyklovatelnost je zárukou malého dopadu na životní prostředí.

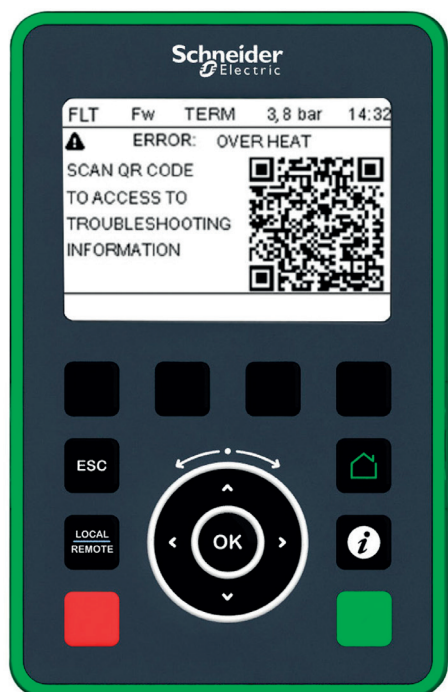
Green Premium



Altivar Process je 1. frekvenční měnič zaměřený na služby.

Připraven na digitální služby!

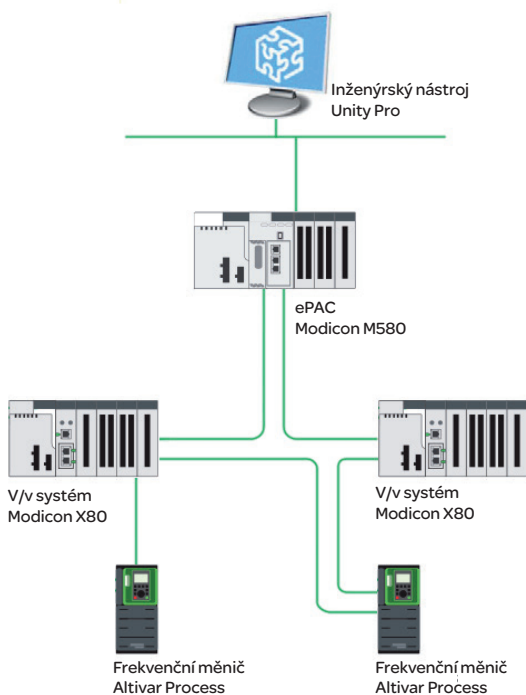
Zrychlí návratnost vložených investic



- **Dynamická sledovatelnost:** kombinace makro-testů, včetně real-time plánovače, podporuje prediktivní údržbu a prodlužuje životnost zařízení.
- **Dynamická údržba:** s naším unikátním QR kódem se ještě snadněji spojíte s technickou podporou, radikálně zkrátíte prostoje a zvýšíte produktivitu.
- **Digitální „zdravotní průkaz“:** jedinečná funkce pro dlouholeté uchování informací o vašem frekvenčním měniči.
- **Zázemí mezinárodního partnera:** naši specialisté vám pomohou zajistit maximální návratnost investic a optimalizovat hodnotu vašich instalací v průběhu jejich životního cyklu.

Nativní integrace

do řešení Schneider Electric



Generace Altivar Process nabízí inovativní řídicí a monitorovací systém, který maximalizuje provozní výkonnost vaší instalace.

- Integrovaný **Ethernet**.
- **Rychlá výměna zařízení:** vyměňte poškozené zařízení za méně než 3 minuty. Stačí jen pojmenovat nové zařízení a stáhnout uloženou konfiguraci ze serveru FDR (Faulty Device Replacement).
- **Přenos dat:** kopírujte, duplikujte a aktualizujte svoji konfiguraci z PLC.
- **Plná integrace do vašeho komunikačního systému:** podporuje transparentní přístup k datům a usnadňuje vám život.

Altivar Process: IP 21 / UL typ 1

3fázové napájecí napětí 380...480 V 50/60 Hz

Frekvenční měniče IP 21, 3fázové, 380...480 V, s integrovaným EMC filtrem C2 nebo C3								
Motor	Síťové napájení					Altivar Process		
Výkon uvedený na štítku	Síťový proud		Zdánlivý výkon	Max. zapínací proud	Max. nepřetržitý proud	Max. přechodný proud po dobu 60 s	Typová označení	
	380 V	480 V	380 V					
ND: Normální provoz								
HD: Těžký provoz								
kW	A	A	kVA	A	A	A		
THDI ≤ 44 % při 100% zátěži								
ND 0,75	1,5	1,3	1,1	8	2,2	2,4		ATV630U07N4
HD 0,37	0,9	0,8	0,7	8	1,5	2,3		
ND 1,5	3	2,6	2,2	8,3	4	4,4		ATV630U15N4
HD 0,75	1,7	1,5	1,2	8,3	2,2	3,3		
ND 2,2	4,3	3,8	3,2	8,4	5,6	6,2		ATV630U22N4
HD 1,5	3,1	2,9	2,4	8,4	4	6		
ND 3	5,8	5,1	4,2	31,5	7,2	7,9		ATV630U30N4
HD 2,2	4,5	4,0	3,3	31,5	5,6	8,4		
ND 4	7,6	6,7	5,6	32,2	9,3	10,2		ATV630U40N4
HD 3	6,0	5,4	4,5	32,2	7,2	10,8		
ND 5,5	10,4	9,1	7,6	33,2	12,7	14		ATV630U55N4
HD 4	8	7,2	6,0	33,2	9,3	14		
ND 7,5	13,8	11,9	9,9	39,9	16,5	18,2		ATV630U75N4
HD 5,5	10,5	9,2	7,6	39,9	12,7	19,1		
ND 11	19,8	17	14,1	40,4	23,5	25,9		ATV630D11N4
HD 7,5	14,1	12,5	10,4	40,4	16,5	24,8		
ND 15	27	23,3	19,4	74,5	31,7	34,9		ATV630D15N4
HD 11	20,6	18,1	15,0	74,5	23,5	35,3		
ND 18,5	33,4	28,9	24	75,5	39,2	43,1		ATV630D18N4
HD 15	27,7	24,4	20,3	75,5	31,7	47,6		
ND 22	39,6	34,4	28,6	76	46,3	50,9		ATV630D22N4
HD 19	34,1	29,9	24,9	76	39,2	58,8		
ND 30	53,3	45,9	38,2	83	61,5	67,7		ATV630D30N4
HD 22	40,5	35,8	29,8	83	46,3	69,5		
ND 37	66,2	57,3	47,6	92	74,5	82		ATV630D37N4
HD 30	54,8	48,3	40,2	92	61,5	92,3		
ND 45	79,8	69,1	57,4	110	88	96,8		ATV630D45N4
HD 37	67,1	59,0	49,1	110	74,5	111,8		
ND 55	97,2	84,2	70	176	106	116,6		ATV630D55N4
HD 45	81,4	71,8	59,7	176	88	132,0		
ND 75	131,3	112,7	93,7	187	145	159,5		ATV630D75N4
HD 55	98,9	86,9	72,2	187	106	159,0		
ND 90	156,2	135,8	112,9	236	173	190,3		ATV630D90N4
HD 75	134,3	118,1	98,2	236	145	217,5		
ND 110	201	165	121,8	325	211	232		ATV630C11N4
HD 90	170	143	102,6	325	173	259,5		
ND 132	237	213	161,4	325	250	275		ATV630C13N4
HD 110	201	165	121,8	325	180	270		
ND 160	284	262	201,3	325	302	332		ATV630C16N4
HD 132	237	213	161,4	325	240	360		



Normální provoz:
přetížení až 110 %
po dobu 60 s

Těžký provoz:
přetížení až 150 %
po dobu 60 s

Altivar Process: IP 55 / UL typ 1

3fázové napájecí napětí 380...480 V 50/60 Hz

Frekvenční měniče IP 55, 3fázové, 380...480 V, s integrovaným EMC filtrem C2 nebo C3								
Motor	Síťové napájení				Altivar Process			
Výkon uvedený na štítku	Síťový proud		Zdánlivý výkon	Max. zapínací proud	Max. nepřetržitý proud	Max. přechodný proud po dobu 60 s	Typová označení	
	380 V	480 V	380 V					
ND: Normální provoz								
HD: Těžký provoz								
kW	A	A	kVA	A	A	A		
THDI ≤ 44 % při 100% zatížení								
ND 0,75	1,5	1,3	1,1	8	2,2	2,4	ATV650U07N4	
HD 0,37	0,9	0,8	0,7	8,0	1,5	2,3		
ND 1,5	3	2,6	2,2	8,3	4	4,4	ATV650U15N4	
HD 0,75	1,7	1,5	1,2	8,3	2,2	3,3		
ND 2,2	4,3	3,8	3,2	8,4	5,6	6,2	ATV650U22N4	
HD 1,5	3,1	2,9	2,4	8,4	4	6		
ND 3	5,8	5,1	4,2	31,5	7,2	7,9	ATV650U30N4	
HD 2,2	4,5	4,0	3,3	31,5	5,6	8,4		
ND 4	7,6	6,7	5,6	32,2	9,3	10,2	ATV650U40N4	
HD 3	6	5,4	4,5	32,2	7,2	10,8		
ND 5,5	10,4	9,1	7,6	33,2	12,7	14	ATV650U55N4	
HD 4	8	7,2	6,0	33,2	9,3	14		
ND 7,5	13,8	11,9	9,9	39,9	16,5	18,2	ATV650U75N4	
HD 5,5	10,5	9,2	7,6	39,9	12,7	19,1		
ND 11	19,8	17	14,1	40,4	23,5	25,9	ATV650D11N4	
HD 7,5	14,1	12,5	10,4	40,4	16,5	24,8		
ND 15	27	23,3	19,4	74,5	31,7	34,9	ATV650D15N4	
HD 11	20,6	18,1	15	74,5	23,5	35,3		
ND 18,5	33,4	28,9	24	75,5	39,2	43,1	ATV650D18N4	
HD 15	27,7	24,4	20,3	75,5	31,7	47,6		
ND 22	39,6	34,4	28,6	76	46,3	50,9	ATV650D22N4	
HD 19	34,1	29,9	24,9	76	39,2	58,8		
ND 30	53,3	45,9	38,2	82,6	59	64,9	ATV650D30N4	
HD 22	40,5	35,8	29,8	82,6	46,3	69,5		
ND 37	66,2	57,3	47,6	91,9	72	79,2	ATV650D37N4	
HD 30	54,8	48,3	40,2	91,9	59	88,5		
ND 45	79,8	69,1	57,4	110	87	95,7	ATV650D45N4	
HD 37	67,1	59	49,1	109,7	72	108		
ND 55	97,2	84,2	70	176	106	116,6	ATV650D55N4	
HD 45	81,4	71,8	59,7	176	87	130,5		
ND 75	131,3	112,7	93,7	187	145	159,5	ATV650D75N4	
HD 55	98,9	86,9	72,2	187	106	159		
ND 90	156,2	135,8	112,9	236	173	190,3	ATV650D90N4	
HD 75	134,3	118,1	98,2	236	145	217,5		



Normální provoz:
přetížení až 110 %
po dobu 60 s

Těžký provoz:
přetížení až 150 %
po dobu 60 s

Průvodce výběrem IP 21

Aplikace

- Vodní hospodářství
- Zpracování ropy a zemního plynu
- Těžební průmysl a hutnictví
- Potravinářský průmysl



Stupeň krytí	
Rozsah výkonu pro sítě 50...60 Hz (kW)	3fázové: 380...480 V (kW)
Frekvenční měnič	Výstupní frekvence
	Typ řízení
Funkce	Pokročilé funkce
	Integrovaná bezpečnostní funkce
Počet integrovaných I/O	Počet rychlostních předvoleb
	Analogové vstupy
	Logické vstupy
	Analogové výstupy
	Reléové výstupy
Rozšiřující karta I/O (volitelná)	Bezpečnostní vstupy
	Analogové vstupy
	Logické vstupy
Rozšiřující karta relé (volitelná)	Logické výstupy
	Reléové výstupy
Komunikace	Integrované
	Volitelné karty
	Pokročilé služby
	Připojení
Konfigurační a runtime nástroje	
Normy a certifikace	Schválení

IP 21	0,75...160 kW
	0,75...160 kW
	0,1...500 Hz
	Standardní konstantní moment, standardní variabilní moment, režim optimalizovaného momentu
	Motor s permanentním magnetem PM
	<ul style="list-style-type: none"> • Přesné měření pro monitorování energetické spotřeby procesů (odchylka měření < 5 %) • Detekce kolísání energie procesu (detekce driftu) • Integrovaný Ethernet s přímým přístupem ke konfiguraci a monitorování systému • Integrace aktuálních charakteristik čerpadla pro optimalizaci pracovního bodu procesu • Optimalizovaná ochrana čerpadla na základě aktuálního pracovního bodu • Odhadovaný průtok bez senzorů • Měření vyjádřené v pracovních jednotkách (např.: m³/h, kWh/m³) • Omezení přepětí na svorkách motoru • Kontextuální přístup k technické dokumentaci prostřednictvím dynamického QR kódu • Aktuální a historická real-time měření s konfigurovatelnými energetickými panely (dashboards) • Funkce monitorování pro prediktivní a preventivní údržbu (např.: teplota prostřednictvím snímače PT100/1000, monitorování ventilátorů)
	1: STO (Safe Torque Off) – bezpečné vypnutí SIL 3
	16
	3: nastavitelné napětí (0 až +10 V) nebo proud (0 až 20 mA), včetně 2 snímačů (PTC, PT100, PT1000 nebo KTY84)
	6
	2: nastavitelné napětí (0 až +10 V) nebo proud (0 až 20 mA)
	3
	2: STO
	2 diferenciální analogové vstupy softwarově nastavitelné napětí (-10 až +10 V), proud (0 až 20 mA/ 4 až 20 mA) nebo snímače PTC, PT100, PT1000 (2 nebo 3fázové)
	6: napětí 24 V (kladná nebo záporná logika)
	2: přiřaditelné
	3: konfigurovatelné
	Modbus/TCP, sériová linka Modbus
	EtherNet/IP a duální Modbus/TCP, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D a šroubové svorky, Profibus DP V1 a DeviceNet
	SNMP, SMTP, IPv6, webový server, DHCP, FDT/DTM
	Adaptér wi-fi, adaptér bluetooth, kabelové a bezdrátové spojení pro PC, tablety, smartphony
	Vzdálený grafický terminál, integrovaný webový server, DTM (Device Type Manager)
	UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 prostředí 1 kategorie C2, EN/IEC 61800-3 prostředí 2 kategorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508
	CE, UL, CSA, Gost, EAC

Typová označení

Připustná odchylka vstupního napětí	
Provozní teplota (bez poklesu výkonu)	
Náročná prostředí	
EMC	
Délka kabelů motoru	
Dialog	

ATV630●●●●●

	-15 % / +10 %
	-15 °C / +50 °C
	3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3
	Integrovaný filtr C1, C2, C3
	Až 300 m
	Vzdálený grafický terminál – včetně portu mini USB, krytí IP 65, barevný displej, standardně k dispozici ve 25 jazycích (včetně češtiny a slovenštiny)
	Konfigurační software SoMove, dynamický QR kód
	Flashovatelný firmware

Průvodce výběrem IP 55

- Vodní hospodářství
- Zpracování ropy a zemního plynu
- Těžební průmysl a hutnictví
- Potravinářský průmysl



IP 55	IP 55 s odpínačem Vario
0,75...90 kW	
0,75...90 kW	
0,1...500 Hz	
Standardní konstantní moment, standardní variabilní moment, režim optimalizovaného momentu	
Motor s permanentním magnetem PM	
<ul style="list-style-type: none"> • Přesné měření pro monitorování energetické spotřeby procesů (odchylka měření < 5 %) • Detekce kolísání energie procesu (detekce driftu) • Integrovaný Ethernet s přímým přístupem ke konfiguraci a monitorování systému • Integrace aktuálních charakteristik čerpadla pro optimalizaci pracovního bodu procesu • Optimalizovaná ochrana čerpadla na základě aktuálního pracovního bodu • Odhadovaný průtok bez senzorů • Měření vyjádřené v pracovních jednotkách (např.: m³/h, kWh/m³) • Omezení přepětí na svorkách motoru • Kontextuální přístup k technické dokumentaci prostřednictvím dynamického QR kódu • Aktuální a historická real-time měření s konfigurovatelnými energetickými panely (dashboards) • Funkce monitorování pro prediktivní a preventivní údržbu (např.: teplota prostřednictvím snímače PT100/1000, monitorování ventilátorů) 	
1: STO (Safe Torque Off) – bezpečné vypnutí SIL 3	
16	
3: nastavitelné napětí (0 až +10 V) nebo proud (0 až 20 mA), včetně 2 snímačů (PTC, PT100, PT1000 nebo KTY84)	
6	
2: nastavitelné napětí (0 až +10 V) nebo proud (0 až 20 mA)	
3	
2: STO	
2 diferenciální analogové vstupy softwarově nastavitelné napětí (-10 až +10 V), proud (0 až 20 mA/ 4 až 20 mA) nebo snímače PTC, PT100, PT1000 (2 nebo 3fázové)	
6: napětí 24 V (kladná nebo záporná logika)	
2: přiřaditelné	
3: konfigurovatelné	
Modbus/TCP, sériová linka Modbus	
EtherNet/IP a duální Modbus/TCP, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D a šroubové svorky, Profibus DP V1 a DeviceNet	
SNMP, SMTP, IPv6, webový server, DHCP, FDT/DTM	
Adaptér wi-fi, adaptér bluetooth, kabelové a bezdrátové spojení pro PC, tablety, smartphony	
Vzdálený grafický terminál, integrovaný webový server, DTM (Device Type Manager)	
UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 prostředí 1 kategorie C2, EN/IEC 61800-3 prostředí 2 kategorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508	
CE, UL, CSA, Gost, EAC	

ATV650●●●●●	ATV650●●●●●E
-15 % / +10 %	
-15 °C / +50 °C	
3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3	
Integrovaný filtr C1, C2, C3	
Až 300 m	
Vzdálený grafický terminál – včetně portu mini USB, krytí IP 65, barevný displej, standardně k dispozici ve 25 jazycích (včetně češtiny a slovenštiny)	
Konfigurační software SoMove, dynamický QR kód	
Flashovatelný firmware	

Údaje o mechanickém provedení

Pro konstruktéry rozváděčů

Fyzické vlastnosti s horním krytem

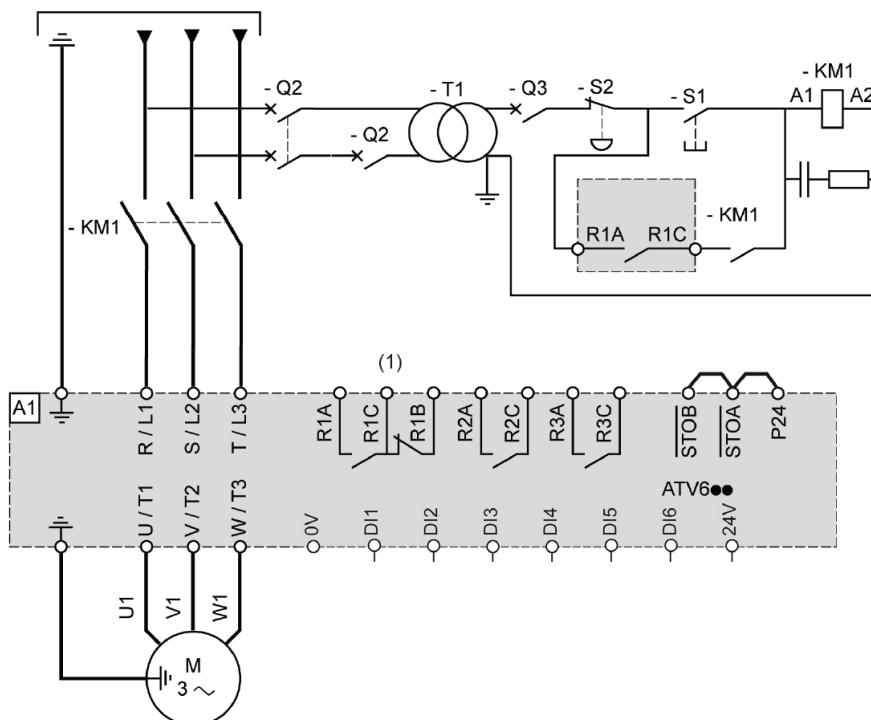
Typová označení	Velikost	Š x V x H	Hmotnost	Průtok
		mm	kg	m ³ /hod.
Frekvenční měnič 380...480 V, IP 21				
ATV630U07N4	S1	202,7 x 319,6 x 144	4,5	38
ATV630U15N4	S1	202,7 x 319,6 x 144	4,5	38
ATV630U22N4	S1	202,7 x 319,6 x 144	4,5	38
ATV630U30N4	S1	202,7 x 319,6 x 144	4,6	38
ATV630U40N4	S1	202,7 x 319,6 x 144	4,6	38
ATV630U55N4	S1	202,7 x 319,6 x 144	4,7	38
ATV630U75N4	S2	173 x 404,7 x 231,1	7,7	103
ATV630D11N4	S2	173 x 404,7 x 231,1	7,7	103
ATV630D15N4	S3	211 x 545,9 x 232	13,6	215
ATV630D18N4	S3	211 x 545,9 x 232	14,2	215
ATV630D22N4	S3	211 x 545,9 x 232	14,3	215
ATV630D30N4	S4	226 x 673 x 271	28	240
ATV630D37N4	S4	226 x 673 x 271	28,2	240
ATV630D45N4	S4	226 x 673 x 271	28,7	240
ATV630D55N4	S5	290 x 917,9 x 322,5	56,5	295
ATV630D75N4	S5	290 x 917,9 x 322,5	58	295
ATV630D90N4	S5	290 x 917,9 x 322,5	58,5	295
ATV630C11N4	S6	380 x 850 x 300	80	600
ATV630C13N4	S6	380 x 850 x 300	80	600
ATV630C16N4	S6	380 x 850 x 300	80	600

Fyzické vlastnosti bez spínače

Typová označení	Velikost	Š x V x H	Hmotn.
		mm	kg
Frekvenční měnič 380...480 V, IP 55			
ATV650U07N4	SA	250 x 678 x 296	9,5
ATV650U15N4	SA	250 x 678 x 296	9,5
ATV650U22N4	SA	250 x 678 x 296	9,5
ATV650U30N4	SA	250 x 678 x 296	9,5
ATV650U40N4	SA	250 x 678 x 296	9,5
ATV650U55N4	SA	250 x 678 x 296	9,5
ATV650U75N4	SA	250 x 678 x 296	14,5
ATV650D11N4	SA	250 x 678 x 296	14,5
ATV650D15N4	SA	250 x 678 x 296	19
ATV650D18N4	SA	250 x 678 x 296	19
ATV650D22N4	SA	250 x 678 x 296	19
ATV650D30N4	SB	290 x 510 x 340	35
ATV650D37N4	SB	290 x 510 x 340	35
ATV650D45N4	SB	290 x 510 x 340	35
ATV650D55N4	SC	345 x 1 250 x 375	65
ATV650D75N4	SC	345 x 1 250 x 375	65
ATV650D90N4	SC	345 x 1 250 x 375	65

Minimální volný prostor nad a pod jednotkou: 100 mm.

Schéma zapojení



Kombinace elektrického zařízení

Pro montáž

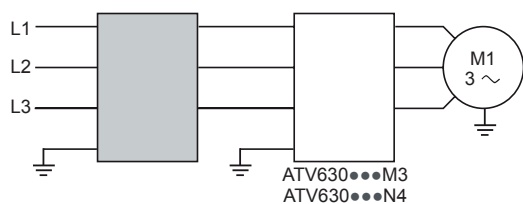


Frekvenční měniče Altivar Process jsou již vybaveny elektrickou ochranou.

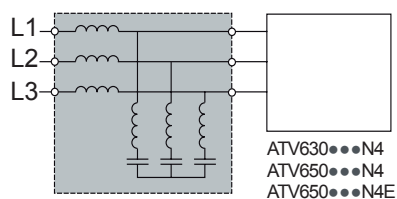
Motorové spouštěče: frekvenční měnič + jistič + stykač					
Motor	Frekvenční měnič	Jistič			Stykač
Výkon	Typová označení	Typová označení	Jmen. proud	I _{rm}	Typová označení
kW			A	A	
3fázové napájecí napětí: 380...415 V, 50/60 Hz					
0,75	ATV630U07N4	GV2L07	2,5	33,5	LC1D09●●
1,5	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2,2	ATV630U22N4	GV2L10	6,3	78	LC1D09●●
3	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5,5	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7,5	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18,5	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	ATV630D37N4	NS80HMA	80	1 000	LC1D65A●●
45	ATV630D45N4	NSX100●MA100	100	1 300	LC1D80●●
55	ATV630D55N4	NSX160●MA150	150	1 500	LC1D115●●
75	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1 500	LC1D115●●
90	ATV630D90N4	NSX250●MA220	220	2 420	LC1F185●●
110	ATV630C11N4	NSX250●MA220	220	1 980	LC1 F225●●
132	ATV630C13N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1 920	LC1 F265●●
160	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1 920	LC1 F330●●
3fázové napájecí napětí: 440 V, 50/60 Hz					
0,75	ATV630U07N4	GV2L07	2,5	33,5	LC1D09●●
1,5	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2,2	ATV630U22N4	GV2L10	6,3	78	LC1D09●●
3	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5,5	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7,5	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18,5	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	ATV630D37N4	GV3L66	65	910	LC1D65A●●
45	ATV630D45N4	NS80HMA	80	1 000	LC1D80●●
55	ATV630D55N4	NSX100●MA100	100	1 040	LC1D95●●
75	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1 500	LC1D115●●
90	ATV630D90N4	NSX250●MA220	150	1 500	LC1F115●●
110	ATV630C11N4	NSX250●MA220	220	1 980	LC1 F185●●
132	ATV630C13N4	NSX250●MA220	220	1 980	LC1 F265●●
160	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1 920	LC1 F265●●

Filtry

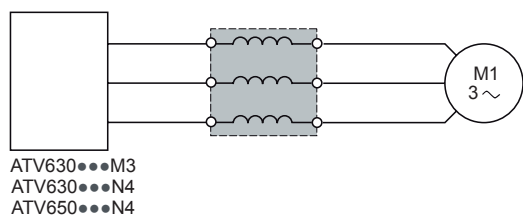
• Vstupní EMC filtr



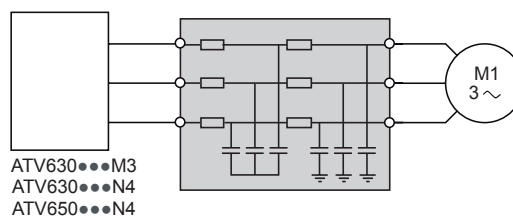
• Pasivní filtr



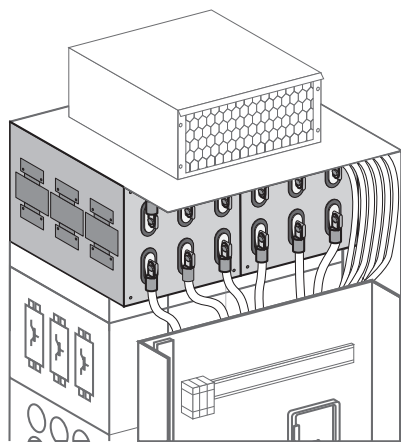
• Výstupní dv/dt filtr



• Výstupní sinusový filtr



• Tlumivka filtru dv/dt



Použití tlumivky filtru dv/dt významně přispívá **k bezproblémovému chodu** frekvenčního měniče:

- Snížení napěťové zátěže motoru.
- Ochrana proti souhlasným ložiskovým proudům motoru (důležité zejména při vysokých výkonech).
- Významné omezení rušení ostatních kabelů (důležité pokud nelze vést kabely motorů odděleně).
- V případě dlouhých motorových kabelů, stíněných až do 150 m nebo nestíněných až do 250 m.

Popis	ATV660	Typová označení	Hmotnost (kg)
Tlumivka filtru dv/dt	C11Q4X1...C16Q4X1	VW3 AP 0601	25
	C20Q4X1...C31Q4X1	VW3 AP 0602	50

Rozšiřující karty I/O

Rozšiřující karta I/O (vstupů/výstupů)



Rozšiřující karta pro analogové a digitální vstupy/výstupy (6 vstupů, 2 výstupy, 2 analogové vstupy)

Typové označení: **VW3A3203**

Rozšiřující karta s reléovými výstupy



Rozšiřující karta se třemi reléovými výstupy

Typové označení: **VW3A3204**

Poznámka: Lze použít až 2 přidavné karty (buď dvě rozšiřující karty I/O nebo jednu rozšiřující kartu I/O a jednu kartu komunikační).

Komunikační karty

Komunikační karta Profibus DP



Volitelná karta pro řízení měniče přes Profibus DP V1

Typové označení: **VW3A3607**

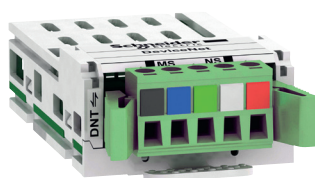
Komunikační karta CANopen Daisy Chain



Volitelná karta pro řízení měniče přes CANopen Daisy Chain

Typové označení: **VW3A3608**

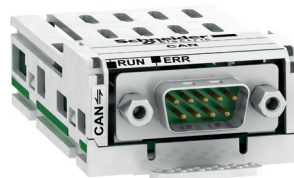
Komunikační karta DeviceNet



Volitelná karta pro řízení měniče přes DeviceNet

Typové označení: **VW3A3609**

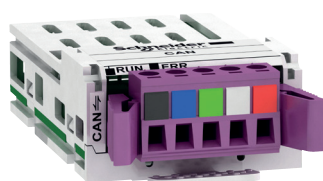
Komunikační karta CANopen SUB-D9



Volitelná karta pro řízení měniče přes CANopen s portem SUB D9

Typové označení: **VW3A3618**

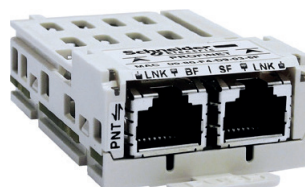
Komunikační karta CANopen se šroubovými svorkami



Volitelná karta pro řízení měniče přes CANopen se šroubovými svorkami

Typové označení: **VW3A3628**

Komunikační karta ProfiNet



Volitelná karta pro řízení měniče přes ProfiNet

Typové označení: **VW3A3627**

Komunikační karta Modbus TCP a Ethernet IP



Volitelná duální komunikační karta pro řízení měniče přes Modbus TCP a Ethernet/IP

Typové označení: **VW3A3720**

Poznámka: Lze použít pouze jednu komunikační kartu.

Příslušenství

- Grafický displej
- Souprava k montáži do dveří rozváděče
- SoMove
- Ethernet



Typová označení

Popis typového označení

	ATV	630	D	75	N4	E
Produktová řada	ATV Altivar					
Typ frekvenčního měniče						
630	Standardní provedení (přípona „F“ pro montáž na podlahu)					
640	Měnič s nízkým harmonickým zkreslením, IP 21					
650	Měnič pro náročná prostředí, IP 55/IP 54, nástěnný / samostatně stojící					
660	Inženýrský systém					
680	Inženýrský systém s nízkým harmonickým zkreslením					
Činitel pro jmenovitý výkon						
U	Výkon x 0,1					
D	Výkon x 1					
C	Výkon x 10					
M	Výkon x 100					
T	Výkon x 1 000					
Jmenovitý výkon	07–11–12–13–15–16–18–20–22–25–30–31–40–45–50–55–63–75–80–90–110–132–160...800					
Síťové napětí						
M3	200 V (208...240 V AC)					
Q4	400 V (380...415 V, +10 % / -15 %)					
N4	400 V (380...480 V AC)					
Y6	500 V (500,690 V AC)					
Variety frekvenčního měniče						
E	ATV650 se zátěžovým spínačem (zátěžový spínač je integrován v provedení pro montáž na podlahu)					
F	ATV630 a ATV650 v provedení pro montáž na podlahu					
X1	CE (Evropa)					

Více informací:



Schneider Electric CZ, s. r. o.

Thámová 13 – 186 00 Praha 8
 www.schneider-electric.cz
 Zákaznické centrum
 Tel.: 382 766 333
 E-mail: podpora@schneider-electric.com

Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Karadžičova 16 – 821 08 Bratislava
 www.schneider-electric.sk
 Zákaznícke centrum
 Tel.: 02 4552 4010
 E-mail: sk.schneider@schneider-electric.com