

A gép jellege

Egyszerű gépek

**Szivattyúk és ventilátorok
(épületgépészet (HVAC)) (1)**



Teljesítménytartomány 50...60 Hz-es hálózati tápláláshoz (kW)
Egyfázisú 100...120 V (kW)
Egyfázisú 200...240 V (kW)
Háromfázisú 200...230 V (kW)
Háromfázisú 200...240 V (kW)
Háromfázisú 380...480 V (kW)
Háromfázisú 380...500 V (kW)
Háromfázisú 525...600 V (kW)
Háromfázisú 500...690 V (kW)

0.18...4
0.18...0.75
0.18...2.2
–
0.18...4
–
–
–
–
–

0.18...15
–
0.18...2.2
–
0.18...15
–
0.37...15
0.75...15
–

0.75...75
–
–
–
0.75...30
0.75...75
–
–
–

Készülék	Kimeneti frekvencia
Vezérlés típusa	Aszinkronmotor
	Szinkronmotor
Tranziens túlnyomaték	

0.5...400 Hz
Szokásos (feszültség/frekvencia) Kiemelkedő teljesítményű (érzékelő nélküli fluxusvektor-vezérlés) Szivattyú / ventilátor (Kn ² négyzetes arány)
–
150...170%-a a névleges motornyomatéknak

0.5...500 Hz
Szokásos (feszültség/frekvencia) Kiemelkedő teljesítményű (érzékelő nélküli fluxusvektor-vezérlés), energiamegtakarítási arány
–
170...200%-a a névleges motornyomatéknak

0.5...200 Hz
Érzékelő nélküli fluxusvektor-vezérlés, feszültség/frekvencia arány (2 pont), energiamegtakarítási arány
–
110%-a a névleges motornyomatéknak

Funkciók
Funkciók száma
Előre beállított sebességek száma
Be- és kimenetek száma
Analóg bemenetek
Logikai bemenetek
Analóg bemenetek
Logikai bemenetek
Relékimenetek

40
8
1
4
1
1
1

50
16
3
6
1
–
2

50
7
2
3
1
–
2

Kommunikáció	Beépített
	Opcióként áll rendelkezésre

Modbus
–

Modbus és CANopen
CANopen Daisy chain, DeviceNet, PROFIBUS DP, Modbus TCP, Fipio

Modbus
LONWORKS, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet

Kártyák (opcionálisan állnak rendelkezésre)

–

Szabványok és tanúsítványok

IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (1-es és 2-es környezet, C1-C3 kategória)
CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST
1. csoport, A osztály és B osztály opcionális kártyával, CE, UL, CSA, C-Tick, NOM

Rendelési számok

ATV 12

ATV 312

ATV 21

(1) Fűtés, szellőztetés, légkondicionálás



ATV 12H018M2



ATV 12H075M2



ATV 12HU40M3



ATV 12PU22M3



ATV 12HU15M2TQ (8)

Hűtőbordával ellátott készülékek

Motor	Táphálózat				Altivar 12			Rendelési szám	Tömeg (2)	
	Adattáblán feltüntetett teljesítmény (1)	Legnagyobb hálózati áram (2-3)	Látszólagos teljesítmény	Legnagyobb várható hálózati áram (Isc)	Legnagyobb folyamatos kimeneti áram (In) (1)	Legnagyobb tranziens áram 60 s-ig	Leadott teljesítmény a legnagyobb kimeneti áramnál (In) (1)			
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W	kg	
Egyfázisú tápfeszültség: 100...120 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	6	5	1	1	1.4	2.1	18	ATV 12H018F1 (5)	0.700
0.37	0.5	11.4	9.3	1.9	1	2.4	3.6	29	ATV 12H037F1	0.800
0.75	1	18.9	15.7	3.3	1	4.2	6.3	48	ATV 12H075F1	1.300

Egyfázisú tápfeszültség: 200...240 V 50/60 Hz (4) (6)										
0.18	0.25	3.4	2.8	1.2	1	1.4	2.1	18	ATV 12H018M2 (5) (7)	0.700
0.37	0.55	5.9	4.9	2	1	2.4	3.6	27	ATV 12H037M2 (7)	0.700
0.55	0.75	8	6.7	2.8	1	3.5	5.3	34	ATV 12H055M2 (7)	0.800
0.75	1	10.2	8.5	3.5	1	4.2	6.3	44	ATV 12H075M2 (7)	0.800
1.5	2	17.8	14.9	6.2	1	7.5	11.2	72	ATV 12HU15M2 (8)	1.400
2.2	3	24	20.2	8.4	1	10	15	93	ATV 12HU22M2 (8)	1.400

Háromfázisú tápfeszültség: 200...240 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	2	1.7	0.7	5	1.4	2.1	16	ATV 12H018M3 (5)	0.700
0.37	0.55	3.6	3	1.2	5	2.4	3.6	24	ATV 12H037M3	0.800
0.75	1	6.3	5.3	2.2	5	4.2	6.3	41	ATV 12H075M3	0.800
1.5	2	11.1	9.3	3.9	5	7.5	11.2	73	ATV 12HU15M3	1.200
2.2	3	14.9	12.5	5	5	10	15	85	ATV 12HU22M3	1.200
3	-	19	15.9	6.6	5	12.2	18.3	94	ATV 12HU30M3	2.000
4	5	23.8	19.9	8.3	5	16.7	25	128	ATV 12HU40M3	2.000

Alaplemezre szerelt készülékek

Egyfázisú tápfeszültség: 100...120 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	6	5	1	1	1.4	2.1	18	ATV 12H018F1 (5)	0.700
-	-	11.4	9.3	1.9	1	2.4	3.6	29	ATV 12P037F1 (9)	0.700
Egyfázisú tápfeszültség: 200...240 V 50/60 Hz (4) (6)										
0.18	0.25	3.4	2.8	1.2	1	1.4	2.1	18	ATV 12H018M2 (5) (7)	0.700
-	-	5.9	4.9	2	1	2.4	3.6	27	ATV 12P037M2 (9)	0.700
-	-	8	6.7	2.8	1	3.5	5.3	34	ATV 12P055M2 (9)	0.700
-	-	10.2	8.5	3.5	1	4.2	6.3	44	ATV 12P075M2 (9)	0.700
Háromfázisú tápfeszültség: 200...240 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	2	1.7	0.7	5	1.4	2.1	16	ATV 12H018M3 (5)	0.700
-	-	3.6	3	1.2	5	2.4	3.6	24	ATV 12P037M3 (9)	0.700
-	-	6.3	5.3	2.2	5	4.2	6.3	41	ATV 12P075M3 (9)	0.700
-	-	11.1	9.3	3.9	5	7.5	11.2	73	ATV 12PU15M3 (9)	1.000
-	-	14.9	12.5	5	5	10	15	85	ATV 12PU22M3 (9)	1.000
-	-	19	15.9	6.6	5	12.2	18.3	94	ATV 12PU30M3 (9)	1.600
-	-	23.8	19.9	8.3	5	16.7	25	128	ATV 12PU40M3 (9)	1.600

- (1) Ezek az értékek 4 kHz-es névleges kapcsolási frekvenciára és folyamatos működtetésre vonatkoznak. Ha 4 kHz feletti működésnél folyamatos használatra van szükség, a névleges készülékáramot 8 kHz-en 10 %-kal, 12 kHz-en 20 %-kal, 16 kHz-en pedig 30 %-kal csökkenteni kell.
- A kapcsolási frekvencia 2 és 16 kHz között állítható, minden teljesítményosztályban.
- 4 kHz felett a készülék automatikusan csökkenti a kapcsolási frekvenciát a hőmérséklet túlzott növekedése esetén.
- A csökkenési görbéket lásd a weboldalunkon, a www.schneider-electric.hu címen elérhető Telepitési és programozási kézikönyvben.
- (2) A termék tömege csomagolás nélkül.
- (3) Tipikus érték a jelzett motorteljesítményhez és a várható legnagyobb Isc vonali áramhoz.
- (4) Legkisebb (U1) és legnagyobb (U2) névleges hálózati feszültség: 100 (U1)...120 V (U2), 200 (U1)...240 V (U2).
- (5) A kevés hőleadás miatt az ATV 12H018●● készüléket csak alaplemezre szerelt változatban szállítják.
- (6) C1 osztályú, beépített EMC-szűrővel szállított készülék. Ez a szűrő leválasztható.
- (7) 14-es csomagokban kapható: írja a „TQ” jelet a rendelési szám végére. Például az ATV 12H018M2-ből ATV 12H018M2TQ lesz.
- (8) 7-es csomagokban kapható: írja a „TQ” jelet a rendelési szám végére. Az ATV 12HU22M2-ből ATV 12HU22M2TQ lesz.
- (9) Az ATV 12P●●●●● készülék pontos méretezéséhez lásd az Altivar 12 alaplemezre szerelt változatának egyedi kézikönyvét, amely hozzáférhető weboldalunkon, a www.schneider-electric.hu címen.