



Agile series: Inverter Serie Agile: Inverter

Innovative, eco-friendly, user-friendly.

Agile series provide in a sensorless vector inverter innovations able to boost plant efficiency through open loop vector control of brushless motors, MMC memory cards and web control. Agile inverters are easy to install, program and quick to start-up without the needs of specialized resources.

Innovativi, eco-compatibili, di facile utilizzo.

La serie Agile offre, in un inverter vettoriale sensorless, innovazioni in grado di aumentare l'efficienza degli impianti attraverso il controllo vettoriale open loop di motori brushless, memory card MMC e controllo Web. Gli inverter Agile sono facili da installare e programmare e possono essere avviati rapidamente senza la necessità di risorse specializzate.

Power range (AGL402)

0.25 ... 11 kW / three-phase 320 V ... 530 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Power range (AGL202)

0.12 ... 3 kW / single phase 200-240V / 50-60 Hz ($\pm 10\%$)
0.25 ... 7.5 kW / three-phase 200-240V / 50-60 Hz ($\pm 10\%$)

Motor compatibility

Two types of motor:
Asynchronous AC motors
Permanent magnet synchronous (brushless) motors

Type of control

Selectable control function:
V/f control for asynchronous motors
Sensor-less vector control for asynchronous motors
Sensor-less vector control for brushless motors

Degree of protection

IP20 (EN 60529)

Main hardware features

Power supply from common DC bus, Integrated braking module, Short circuit / ground fault protection, Integrated Safe Torque Off safety system, Plug-in and programmable control terminals, 6 digital inputs, 2 multifunctional A/D inputs, 1 multifunctional I/O, 1 digital output, 1 multifunctional A/D/pulse output, 1 relay output (alarm) available power outputs: +24 V DC, +10 V DC, optional separate 24 V DC electronic power supply, standard serial interfaces: RS-232, RS485, Systembus, Integrated Modbus

Optional expansion modules

Resource Pack memory card

Optional communication modules

PROFIBUS-DPV1, CANopen, RS232, RS485, DeviceNet, EtherCAT®, PROFINET, VABus/TCP, Modbus TCP, EtherNet I/P

PC software

VPlus suite

Main software features

Permanent motor tuning, Selective Multi-Motor Control (SMMC) Energy saving function, Ready to use application masks, Integrated maintenance wizard, Alarm history, Motor and inverter state memory Autodiagnosics, Integrated PLC function with graphic development environment, Integrated oscilloscope function, Customisable units of measurement

Gamma di potenza (AGL402)

0.25 - 11 kW / trifase 320 V ... 530 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Gamma di potenza (AGL202)

0.12 - 3 kW / monofase 200 V ... 240 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)
0.25 - 7.5 kW / trifase 200 V ... 240 V / 50 Hz - 60 Hz ($\pm 10\%$)

Motori gestiti

Due tipologie di motori:
Motori in C.A. asincroni
Motori sincroni a magneti permanenti (brushless)

Modalità di controllo

Controllo vettoriale selezionabile:
V/f per motori asincroni
Vettoriale sensorless per motori asincroni
Vettoriale sensorless per motori brushless

Grado di protezione

IP20 (EN 60529)

Principali caratteristiche hardware

Alimentazione da bus DC comune, Modulo di frenatura integrato, Protezione da corto circuito e guasto a terra, Sicurezza safe torque off integrata, Morsetti di controllo programmabili e inseribili, 6 ingressi digitali, 2 ingressi multifunzione A/D, 1 ingresso multifunzione I/O, 1 uscita digitale, 1 uscita multifunzione A/D/pulse, 1 uscita relè (allarme), Alimentazioni disponibili in uscita: +24 V DC, +10 V DC, Possibilità alimentazione separata elettronica a 24 V DC, Interfacce seriali standard: RS-232, RS485, Systembus, Modbus integrato

Moduli di espansione opzionali

Resource Pack memory card

Moduli di comunicazione opzionali

PROFIBUS-DPV1, CANopen, RS232, RS485, DeviceNet, EtherCAT®, PROFINET, VABus/TCP, Modbus TCP, EtherNet I/P

PC software

VPlus suite

Caratteristiche software principali

Messa a punto motore permanente, Selective Multi-Motor Control (SMMC) Funzione risparmio energetico, Maschere applicative pronte all'uso, Assistente alla manutenzione integrato, Storico allarmi, Memoria stato motore e inverter, Autodiagnosi, Funzione PLC integrata con ambiente di sviluppo grafico, Funzione oscilloscopio integrata, Unità di misura configurabili

Type Tipo	Power kW Potenza kW
AGL402-02	0.25
AGL402-03	0.37
AGL402-05	0.55
AGL402-07	0.75
AGL402-09	1.1
AGL402-11	1.5
AGL402-13	2.2
AGL402-15	3.0
AGL402-18	4.0
AGL402-19	5.5
AGL402-21	7.5
AGL402-22	9.2
AGL402-23	11

Type Tipo	Power kW (3ph) Potenza kW (trifase)
AGL202-02	0.25
AGL202-03	0.37
AGL202-05	0.55
AGL202-07	0.75
AGL202-09	1.1
AGL202-11	1.5
AGL202-13	2.2
AGL202-15	3.0
AGL202-18	4.0
AGL202-19	5.5
AGL202-21	7.5

Type Tipo	Power kW (1ph) Potenza kW (monofase)
AGL202-02	0.12
AGL202-03	0.18
AGL202-05	0.25
AGL202-07	0.37
AGL202-09	0.55
AGL202-11	0.75
AGL202-13	1.1
AGL202-15	1.5
AGL202-18	2.2
AGL202-19	3
AGL202-21	3