

Inversor de Frequência

Lançamento No.16-1E

# Série de Inversores FR-A800-E com comunicação Ethernet Incorporada

O inversor com porta Ethernet incorporada está disponível agora dentro da família FR-A800

## Recursos

As funções (protocolos) estão disponíveis através da comunicação Ethernet

- A comunicação em Ethernet habilita o monitoramento do status ou parâmetros do inversor via Internet.
- A Solução Sensor IQ (iQSS) é atendida. Os inversores conectados a rede são identificados automaticamente. O resultado da detecção automática é mostrada no display de operação do programa de configuração do inversor (FR Configurator 2). O endereço IP, máscara subnet, ou outro dado solicitado pela comunicação Ethernet pode ser inserido em cada parâmetro. O tempo necessário para início da conexão de rede pode ser reduzido.
- Modbus/TCP é inclusa. (Nenhum opcional é necessário.)

## Especificações de Transmissão

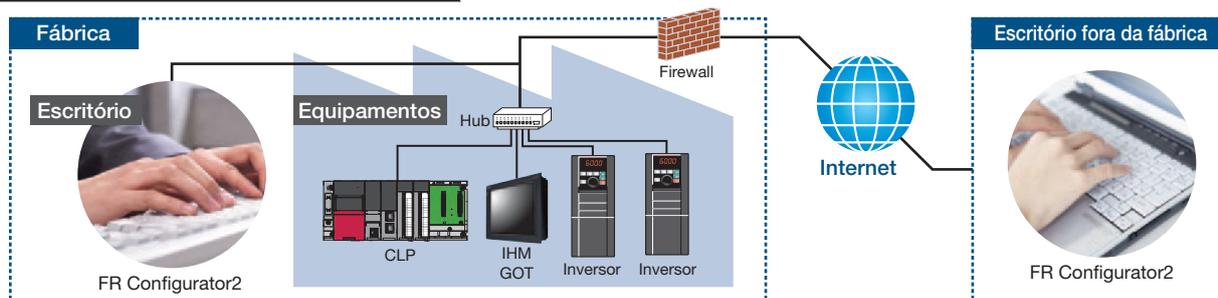
Item	Descrição
Categoria	100BASE-TX/10BASE-T
Velocidade de Transmissão de Dados	100 Mbps (100BASE-TX)/10 Mbps (10BASE-T)*1
Interface	RJ-45
Números de Interfaces disponíveis	1
Versão IP	IPv4

\*1 Auto negociação é inclusa.

As especificações acima são as mesmas que dos inversores básicos da linha FR-A800.

No entanto, os terminais RS-485 não estão inclusos, e algumas outras restrições se aplicam.

## Exemplo de Conexão de Rede



Em ordem para proteger o inversor e o sistema contra acesso não autorizado por sistemas externos, use as medidas de segurança incluindo ajustes de firewall.



## Linha

●: Modelo Lançado

### • Modelo Básico

**F R - A 8 2 0 - 0.4K - E1 -**  

Símbolo	Classe de Tensão	Símbolo	Estrutura	Símbolo <sup>03</sup>	Descrição	Símbolo	Tipo <sup>02</sup>	Tipo de Comunicação	Símbolo	Proteção Circuito Eletrônico (IEC60721-3-3 3C2/3S2 compatível)	Condutor Galvanizado
2	Classe 200V	0	Modelo Básico	0,4k até 280k	Potência Nominal em ND (kW)	E1	FM	Ethernet	Nenhum	Sem	Sem
4	Classe 400V					E2	CA		60	Com	Sem
									06 <sup>3</sup>	Com	Com

Trifásico Classe 200V FR-A820-□ <sup>03</sup>	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trifásico Classe 400V FR-A840-□ <sup>03</sup>	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	00023	00038	00052	00083	00126	00170	00250	00310	00380	00470	00620	00770	00930	01160	01800	02160	02600
	110K	132K	160K	185K	220K	250K	280K										
●	●	●	●	●	●	●	●										
	03250	03610	04320	04810	05470	06100	06830										
●	●	●	●	●	●	●	●										

### • Conversor Separado

[ Inversor ]

**F R - A 8 4 2 - 315K - E1 -**  

Símbolo	Classe de Tensão	Símbolo	Estrutura	Símbolo <sup>03</sup>	Descrição	Símbolo	Tipo <sup>02</sup>	Tipo de Comunicação	Símbolo	Proteção Circuito Eletrônico (IEC60721-3-3 3C2/3S2 compatível)	Condutor Galvanizado
4	Classe 400V	2	Conversor Separado	315k até 500k	Potência Nominal em ND (kW)	E1	FM	Ethernet	Nenhum	Sem	Sem
						E2	CA		60	Com	Sem
									06	Com	Com

Trifásico Classe 400V FR-A842-□ <sup>03</sup>	315K	355K	400K	450K	500K
●	●	●	●	●	●
	07700	08660	09620	10940	12120
●	●	●	●	●	●

### • Modelo IP55

**F R - A 8 4 6 - 7.5K - E1 - 60 C3**

Símbolo	Classe de Tensão	Símbolo <sup>03</sup>	Descrição	Símbolo	Tipo <sup>02</sup>	Tipo de Comunicação	Símbolo	Proteção Circuito Eletrônico (IEC60721-3-3 3C2/3S2 compatível)	Condutor Galvanizado	Símbolo	Filtro EMC
4	Classe 400V	0.4K até 132K	Potência Nominal em ND (kW)	E1	FM	Ethernet	60	Com	Sem	C2	Filtro C2 incorporado
				E2	CA		06	Com	Com	C3	Filtro C3 incorporado

Trifásico Classe 400V FR-A846-□ (com reator CC incorporado)	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	110K	132K															
●	●																
	03250	03610															
●	●																

\*1: Modelos podem ser alternadamente indicados com o nível de sobrecarga (SLD).

(Modelos IP55 compatíveis tem modos de sobrecarga LD e ND somente). No entanto, o modo SLD dos modelos básicos é usado para representar o modelo).

\*2: Especificação difere pelo tipo conforme segue.

Tipo	Saída para monitoramento	Configuração de Fábrica			
		Filtro EMC incorporado	Logica de Controle	Frequência Nominal	Base Tensão Frequência
FM	Terminal FM (saída de trem de pulso)	desligado	NPN	60 Hz	9999
(modelo equipado terminal FM)	Terminal AM (saída analógica de tensão 0 a 10Vcc)				(mesmo que Tensão de Alimentação)
CA	Terminal CA (saída analógica de corrente 0 a 20mA)	ligado	PNP	50 Hz	8888
(Modelo equipado com terminal CA)	Terminal AM (saída analógica de tensão 0 a 10Vcc)				(95% da tensão de alimentação)

\*3: Disponível para 5,5k ou maior.

\*4: Para o uso do inversor/motor de 75kW ou maior, sempre instale o reator CC (FR-HEL), que está disponível como opcional.

\*5: Sempre instale o retificador (FR-CC2). (Não é necessário quando se usa a unidade regenerativa (FR-HC2)).

## MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SEDE CORPORATIVA: TOKIO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPÃO  
 NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPÃO

## MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

AV. ADELINO CARDANA, 293 - 21º ANDAR - CENTRO - BARUERI/SP  
 (11) 4689-3000 | www.mitsubishielectric.com.br/la

