ME3000SP 被动模式协议

1、 数据格式 Data Format

通过功能码 0x42,设置被动模式充放电状态及充放电功率。Function code 0x42, Setting to Passive mode(charge or discharge)

主站请求报文格式(Request):

工组构为1k大相互(nequest):						
设备地址	功能码	寄存器地址	寄存器数据	CRC校验码		
Slave	Functio	Starting Address	Number of	CRC16		
Address	n Code		Registers			
1字节	1字节	2个字节	2个字节	2 个字节		
1 Byte	1Byte	2bytes	2 bytes			
Byte	Byte	Hi Byte Lo Byte	Hi Byte Lo Byte	Hi Byte Lo Byte		

从站应答报文(response):

Well-Elike Cospenses					
设备地址	功能码	数据长度	状态字	CRC校验码	
Slave	functio	Byte count	Register1-N Value	CRC16	
Address	n code			ļ.	
1字节1	1字节	1字节	2个字节	2个字节	
1byte	1 byte	1 byte	2bytes	2 bytes	
Byte	Byte	Byte	Hi Byte Lo Byte	Hi Byte Lo Byte	
		•	,		

充放电参数设定寄存器(功能码 0x42)Battery Charging & discharging Parameter Register(Function Code 0x42)

地址	定义	变量类型	长度	范围 Range	默认值	备注 Remarks
Address	Define	Variable	Lengt		Default	
		Types	h		value	
0x0100	待 机	Uint	16	0x5555		进入待机状态 in
	stand by					stand by mode
0x0101	放 电	Uint	16	0~3000		进入放电状态,放电
	discharge					功率为寄存器值
						单位 1W
						To discharge
						mode,discharge power
						was the value follow
						the register unit 1W
0x0102	充电	Uint	16	0~3000		进入充电状态,充电
	charge					功率为寄存器值
						单位 1W
						To charge
						mode, discharge power
						was the value follow
						the register unit 1W

					1	
0x0103	自动模	Int	16	-9999~9999,		进入自动模式,寄存
	式 Auto			0x5555		器值为设定的电网侧
	Mode					功率,放电为正,充
						电为负;
						特殊的 0x5555 表示
						0W,向前兼容
						单位 1W
						注: 需要配合 CT 使用,
						且实际功率受使用情
						况 限 制 。 to
						AutoMode,register
						value is the value set
						for the grid,positive
						value mean
						discharge ,negative
						mean charge. Please
						Mentioned that it
						have to work with CT

批注 [A1]: 需升级软件版本至 V1.40 或以上 Software version V1.40 atleast

被动模式心跳寄存器 Heartbeat register for Passive Mode(功能码 Dunction Code 0x49)

IX STIFT	Collection code oxago					
地址	定义	变量类型	长度	范围 Range	默认值	备注 Remarks
Address	Define	Variable	Lengt		Default	
		Types	h		value	
0x2201	心 跳	Uint	16	0x2202		最快每秒发送一次,
	Heartbea					每分钟至少发送一次
	t					1beat/second
						quickest and
						1beat /min at least

Status&Error Code(状态字)

Status&Life Code (小本子)				
Byte	Bit	Description		
Lo Byte	[7:0]	0— Accept;		
		1— Invalid Mode,check		
		work-mode on the		
		screen;		
		2— CRC Failed,refer to		
		CRC16/Modbus protocol;		
		3— Busy,inverter is		
		busy,check the status		
		byte below;		

		4— Invalid Data,check if
		register value is correct;
Hi Byte	0	1— Charge enabled;
	1	1— Discharge enabled;
	2	1— The battery is full, charge
		prohibited;
	3	1— The battery is flat,
		discharge prohibited;

2、示例 example

21 /JI Dil example		
要求 Request	发送指令 command	备注 remarks
发送心跳	0x 01 49 22 01 22 02 1E DD	向地址为 01 的逆变器发送心跳信号 Send
Send heartbeat		the heartbeat to the inverter addressed 01
发送广播心跳	0x 88 49 22 01 22 02 01 84	向总线上所有逆变器发送心跳信号,该指令
Broadcast		不产生应答 heartbeat to all inverters
Heartbeat		online, no command response.
待机	0x 01 42 01 00 55 55 87 56	逆变器接收到指令后进入待机状态 get the
standby		standby command, into standby mode.
放电(功率	0x 01 42 01 01 01 F4 29 EE	电池放电 Battery Discharge
0.5kw)		
Discharge		
(power:0.5KW)		
放电(功率1kw)	0x 01 42 01 01 03 E8 29 47	电池放电 Battery Discharge
Discharge(1KW)		
放电(功率1.5k)	0x 01 42 01 01 05 DC 2B 30	电池放电 Battery Discharge
Discharge(1.5K		
W)		
放电(功率2kw)	0x 01 42 01 01 07 D0 2A 55	电池放电 Battery Discharge
Discharge(2KW)		
放电(放电功率	0x 01 42 01 01 09 C4 2E 3A	电池放电 Battery Discharge
2.5kw	0.01.20101030.220.	Elegate of Section 2 is a section of the section of
Discharge(2.5K		
W		
放电(放电功率	0x 01 42 01 01 0B B8 2E BB	电池放电 Battery Discharge
3kw)		2.2.00
Discharge(3KW)		
充电 (充电功率	0x 01 42 01 02 01 F4 D9 EE	电池充电 Battery Charge
0.5kw)		
Charge(0.5KW)		

充电 (充电功率	0x 01 42 01 02 03 E8 D9 47	电池充电 Battery Charge
1kw) Charge		
(1KW)		
充电 (充电功率	0x 01 42 01 02 05 DC DB 30	电池充电 Battery Charge
1.5kw) Charge		
1.5KW		
充电 (充电功率	0x 01 42 01 02 07 D0 DA 55	电池充电 Battery Charge
2kw) Charge		
(2KW)		
充电 (充电功率	0x 01 42 01 02 0B B8 DE BB	电池充电 Battery Charge
3kw) Charge		
(3KW)		
EPS 使能	0x 01 41 00 00 00 01 00 55	应急供电模式使能 ENABLE EPS function
Enable EPS	41 3C	
EPS 禁止	0x 01 41 00 00 00 01 00 AA	应急供电模式禁止 DISABLE EPS function
Disable EPS	01 7C	