 [Přeloženo z čínština (zjednodušená) do čeština - www.onlinedoctranslator.com](https://www.onlinedoctranslator.com/cs/?utm_source=onlinedoctranslator&utm_medium=doc&utm_campaign=attribution)

**Třífázový komunikační protokol pro ukládání energie MODBUS RTU**

(Autorská práva, jakákoli reprodukce bude prošetřena)

upravit záznam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| číslo verze | změnit obsah | Odpovědný | Změnit datum |
| V100 | počáteční verze | Liu Shengli | 2020.09.16 |
|  |  |  |  |
| V103 | Přidán DeyePack Battery Protocol 500 Start | Liu Shengli | 01.07.2021 |
| V104 | Registr dat měření AC je přidán k 32 bitům a původní registr se používá jako spodních 16 bitů dat. Registry 687-709 | Liu Shengli | 22. 11. 2021 |
| Přidejte registry požadované mřížkovými standardy | Chen Xudong | 22. 12. 2021 |
| V105 | .1 Přidat vlastní registr | Chen Xudong | 2023.10.06 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Přehled

Tato dohoda se vztahuje na komunikační protokol mezi naším třífázovým střídačem pro ukládání energie a monitorováním hostitelského počítače a DSP. Přijměte komunikační protokol MODBUS RTU. Tento protokol dokáže číst provozní informace měniče a řídit měnič v reálném čase.

# fyzické rozhraní

## Přijměte RS485/RS232, což je asynchronní režim příjmu a příjmu, režim master-slave, pevná přenosová rychlost.

---- Přenosová rychlost: 9600 bps

----Paritní bit: Žádný

----Datové bity: 8

----Zastavovací bit: 1

## Požadavky na časový interval mezi snímky

# Formát datového rámce

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adresa otroka** | **Kód funkce** | **Data** | **Kontrola CRC** |
| 8 bitů | 8 bitů | Nx8 bitů | 16 bitů |

**Pole adresy podřízeného:**je odpovídající adresa slave, která se musí shodovat s adresou slave měniče.

**Pole kódu funkce:**Funkční kódy, aktuálně jsou k dispozici pouze funkční kódy 03H a 10H.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód funkce (hexadecimální)** | **čínské jméno** | **Registrovat adresu** | **Funkce** |
| 02H | Přečtěte si stav vstupu spínače |  | Přečtěte si obsah registru informací o poruchách |
| 03H | Číst zadržovací registr | 0~59/500~2000 | Přečtěte si obsah registru nastavení |
| 04H | Čtení vstupního registru |  | Přečtěte si obsah informací o měniči |
| 05H | Napište jednu cívku |  | Funkce nastavení zapnutí/vypnutí |
| 06H | Zapište do jednoho holdingového registru |  | Nastavení funkce jednoho bajtu |
| 10H | Zapište více registrů | 60-499 | Nastavte vícebajtové možnosti |

**datové pole:**Včetně adresy počátečního registru, délky dat, počtu datových bytů a obsahu dat. Vysoký bajt je na prvním místě a nízký bajt jako poslední.

**Kontrolní pole CRC:**Režim kontroly tabulky CRC, dolní bajt první a vysoký bajt poslední.

# Informace o chybách a zpracování dat

Odpověď otroka (hexadecimálně):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adresa otroka** | **Kód funkce** | **Chybový kód** | **Kontrola CRC** | |
| xx | xx|0x80 | xx | nízký bajt | vysoký bajt |
| xx | xx |

Když komunikační modul invertoru detekuje chyby jiné než chyby CRC kódu, musí poslat informaci zpět hostiteli Nejvyšší pozice funkčního kódu je 1, to znamená, že 128 je přidáno k funkčnímu kódu zaslanému hostitelem.

**Chybový kód odeslaný zpět komunikačním modulem střídače je:**

0x01 Neplatný kód funkce Server nerozumí kódu funkce

0x02 Neplatná datová adresa související s požadavkem

0x03 Neplatná hodnota dat související s požadavkem

0x04 Service Fault Komunikační modul měniče nemůže během provádění načíst data.

# Podrobný popis protokolu

Adresy registrů 0-59 jsou čitelné typy registrů, kód funkce 0x03.

Adresy registrů 60-499 jsou čitelné a zapisovatelné typy registrů s funkčním kódem 0x10.

Adresa registru 500-2000 je čitelný typ registru, kód funkce 0x03.

## 03 Přečtěte si oblast inherentních atributů, odpovídající kódu funkce 0x03, rozsah adres 0~59

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adr | Registrovat význam | R/W | datový rozsah | jednotka | Poznámka |
|  | | | | | |
| 000 | Typ zařízení  Typ zařízení | R |  |  | 0X0200 Stringový strojový invertor  0X0300 jednofázový hybridní akumulátor energie  0X0400 MI mikroinvertor  0X0500 nízkonapěťový třífázový akumulátorový stroj fáze3 hybrid  0X0600 Vysokonapěťový třífázový zásobník energie  0600 Třífázové VN 6-15kw  0601 Třífázové VN 20-50kw |
| 001 | Modbus adresa | R | [1 247] |  |  |
| 002 | Verze komunikačního protokolu | R | '0'~'9'; 'A'~'Z' |  | Verze tohoto protokolu, se kterou firmware vyhovuje, například 0x 0102, představuje verzi 1.2 |
| 003 | SN bajt 01 | R | '0'~'9'; 'A'~'Z' |  | Sériové číslo je deset znaků ASCII,  Pokud "AH12345678",  Bajt 01 je 0x41 (A),  02. bajt je 0x48 (H),  …  09. bajt je 0x37 (7),  Desátý bajt je 0x38 (8). |
| SN bajt 02 |
| 004 | SN bajt 03 | R | '0'~'9'; 'A'~'Z' |  |
| SN bajt 04 |
| 005 | SN bajt 05 | R | '0'~'9'; 'A'~'Z' |  |
| SN bajt 06 |
| 006 | SN bajt 07 | R | '0'~'9'; 'A'~'Z' |  |
| SN bajt 08 |
| 007 | SN bajt 09 | R | '0'~'9'; 'A'~'Z' |  |
| SNbyte 10 |
| 008 | Výkonová úroveň  Jmenovitý výkon | R | 0x0000 |  |  |
| 009 | vyhrazená slova  nedefinováno | R | 0x0000 |  |  |
| 010 | Verze desky MCU | R | 0xFFFF |  | Bit0-7 Grid-standardní verze  Bit8-15 nedefinováno |
| 011 | Číslo verze softwaru pomocného mikrokontroléru řídicí desky  Verze programu asistenta  Číslo verze spouštěče ovládacího panelu  verze softwaru bootloaderu | R | 0XFFFF |  | Bit0-7 bootloader software  Bit8-15 Asistenční program Asistenční program |
| 012 | Číslo verze oblouku  Verze AFCI | R |  |  |  |
| 013 | Číslo verze pomocného mikrokontroléru  Verze Slave MCU | R |  |  |  |
| 014 | Verze firmwaru řídicí desky – pole 2  Verze firmwaru ovládacího panelu-2 | R |  |  | Příklad 0x2001  Vysoký bajt 0x20 je součástí třífázového nízkonapěťového úložiště energie.  Nízký bajt 0x01 je číslo verze hardwaru a tovární nastavení nelze změnit.  Heslo pro ladění |
| 015 | **Verze firmwaru řídicí desky - hlavní verze**  Hlavní verze firmwaru ovládacího panelu | R |  |  | Příklad: 0x1001  Bit12-15: Číslo označuje verzi vydání, která se liší hlavními verzemi; F označuje verzi interního testu R&D  Bit0-11: Sériové číslo verze |
| 016 | Verze firmwaru komunikační desky – pole 1  Firmware komunikačního panelu verze-1 | R |  |  |  |
| 017 | Verze firmwaru komunikační desky – pole 2  Firmware komunikačního panelu verze-2 | R |  |  |  |
| 018 | **Verze firmwaru komunikační desky – hlavní verze**  Hlavní verze firmwaru komunikačního panelu | R |  |  |  |
| 019 | Bezpečnostní typ  Bezpečnostní typ | R |  |  |  |
| 020 | Jmenovitý výkon nízké slovo  Jmenovitý výkon nízké slovo | R |  | 0,1 W |  |
| 021 | Jmenovitý výkon vysoký slovo  Jmenovitý výkon vysoký slovo | R |  | 0,1 W |  |
| 022 | Číslo kanálu MPPT a číslo fáze  MPPT čísla a fáze | R | [1,8]/[1,3] |  | 0x0503: pěti-mppts třífázový |
| 023 | Výběr kódu jmenovitého výkonu | R | [0-3] |  | Pouze v továrně  [Příloha 1: Tabulka výběru modelu jmenovitého výkonu](#_附录一：额定功率机型选择表) |
| 024 | Počet kanálů baterie  Číslo vstupu baterie | R | [0,4] |  | 0 Výchozí hodnota je také 1 vstup  1 1 bateriový vstup  2 2cestný bateriový vstup |
| 025 | Výběr třífázového nebo děleného výstupu | R | [0,1] |  | Výchozí třífázový  0: Třífázový výstup  1: Výstup rozdělené fáze |
| 026 | EU nebo UL  Vyberte evropskou nebo americkou verzi |  |  |  | 0: Výchozí hodnota EU  1:UL |
| 027 | Konfigurace ventilátoru |  |  |  | Bit0 vždy povolen  Bit1 Vnitřní ventilátor 1  Bit2 Vnitřní ventilátor 2  Bit3 externí ventilátor 1  Bit4 Externí ventilátor 2  Bit5 externí ventilátor 3 |
| 028 | Invertorová algebra | R | [0,10] |  | 1:SG01  2:SG02 |
| 029 | Sériové rozlišení měničů | R | [A,Z] |  | 26 v abecedním pořadí  [Viz klasifikační tabulka sérií měničů](#_附录二：机器系列区分表) |
| 030 | InternalRTC/ExternalRTC | R |  |  | Interní RTC: 1  Externí RTC: 0 |
| 031 | Lcd\_MCU\_Type | R |  |  | Vysokých 8 bitů: typ čipu, nízkých 8 bitů: sériové číslo čipu |
| 032 | Control\_MCU\_Type | R |  |  | Vysokých 8 bitů: typ čipu, nízkých 8 bitů: sériové číslo čipu |
| 033 | HV: úroveň napětí sběrnice | R |  |  | Pouze inženýr  0:220-277VAC IGBT=1200V  1:100-133VAC IGBT=650V |
| LV: TRANS\_RATIO | Pouze inženýr  0:poměr=12  1:poměr=9 |
| 034 | Výchozí výstupní napětí |  |  |  | [Příloha 3: Tabulka výběru výstupního napětí](#_附录三：输出电压选择表) |
| 035 | FSW pro INV most |  |  |  | Pouze v továrně  LV:0=15K 1=20K |
| 036 | Samokontrola relé |  |  |  | Pouze v továrně  Bit0: 0-zakázat 1-povolit |
| 059 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 10 může číst a zapisovat oblast atributů proměnné a odpovídající kód funkce je 0x10.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adr | Registrovat význam | R/W | datový rozsah | jednotka | Poznámka |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 60 | Pouze v továrně | R/W |  |  | Pouze inženýrské ladění |
| 61 | Doba autotestu zapnutí  čas samokontroly | R/W | [0,1000] | S | MI |
| 62 | Systémový čas 1. bajt  bajt systémového času 01 | R/W | [0,255] | Rok  Rok | MI vychází z roku 2000  Na základě roku 2000 |
| Systémový čas 2. bajt  bajt systémového času 02 | R/W | [1,12] | měsíc  Měsíc |
| 63 | Systémový čas 3. bajt  bajt systémového času 03 | R/W | [1,31] | den  Den |
| Systémový čas 4. bajt  bajt systémového času 04 | R/W | [0,23] | hodina  Hodina |
| 64 | Systémový čas 5. bajt  bajt systémového času 05 | R/W | [0,59] | Minuta |
| Systémový čas 6. bajt  bajt systémového času 06 | R/W | [0,59] | Druhý  Sek |
| 65 |  |  |  |  |  |
| 66 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 67 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 68 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 69 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 70 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 71 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 72 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 73 |  |  |  |  |  |
| 74 | emailová adresa  komunikační adresa | R | 0x0000 | - |  |
| 75 | Doba odezvy napětí na činný výkon  V(W) Doba odezvy | R/W | [0,1200] | 0,1 s |  |
| 76 | Doba odezvy jalového výkonu  V(Q) Doba odezvy | R/W | [0,1200] | 0,1 s |  |
| 77 | Aktivní regulace výkonu  Regulace činného výkonu | R/W | [0,1000] | 0,1 % |  |
| 78 | Regulace jalového výkonu  Regulace jalového výkonu | R/W | [-600 600] | 0,1 % |  |
| 79 | Zdánlivá úprava výkonu  Zdánlivá regulace výkonu | R/W | [0,1200] | 0,1 % |  |
| 80 | Povolení zapnutí/vypnutí  Aktivace zapnutí a vypnutí | R/W | [0,1] | - | 0: Vypnout 1: Zapnout MI 2: Vypnout  0: vypnutí 1: zapnutí |
| 81 | Obnovit tovární povolení  Povolit obnovení továrního nastavení | R/W | [0,1] |  | 0: zakázat 1: povolit 3: Zamk |
| 82 | Čas autotestu  Čas samokontroly | R/W | [0,1] | - | 0-360 sekund |
| 83 | Ochrana ostrova povolena  Aktivace ochrany ostrova | R/W | [0,1] |  | 0: zakázat 1: povolit |
| 84 | Bit povolení jalového výkonu | R/W | [0,1] | - | Musí se vzájemně vylučovat s napětím aktivní-V(Q) aktivním a reaktivním-P(Q) aktivním PF-P(F)  0 deaktivovat  Povolení 1PF  2 Q povolit |
| 85 | Povolit GFDI  Povolit GFDI | R/W | [0,1] |  | 0: zakázat 1: povolit  Použitý |
| 86 | Aktivace RCD |  |  |  | 0: zakázat 1: povolit |
| 87 | RISO povoleno  Povolit RISO | R/W | [0,1] |  | 0: zakázat 1: povolit |
| 88 | R vypnutí | R/W | [0,1] |  | 0: zakázat ostatní: povolit |
| 89 |  |  |  |  |  |
| 90 |  |  |  |  |  |
| 91 | Počáteční povolení EEPROM řídicí desky  Počáteční povoleno MCU-EEPROM | R/W | [0,2] | - | 0: funguje normálně  1: Inicializujte EEPROM řídicí desky init mcu eeprom |
| 92 | Počáteční povolení EEPROM komunikační desky  Počáteční komunikace Comm-EEPROM povolena | R/W |  |  | 0: normální práce normální  1: Inicializujte EEPROM komunikační desky init comm eeprom  3: Invertor Lockd (Sunsynk) |
| 93 | Pokyny pro ovládání testu řídicí desky  Pouze v továrně |  |  |  | Bit0 zapíná povolení testu (poslední jsou platné pouze tehdy, jsou-li povoleny)  Test povolení=1, pokud použijete pozdější bit  Bit1 Otevřete všechny ventilátory střídače  Bit4 rozepne relé Gen signál rozepne Gen signálové relé |
| 94 | Testovací řídicí povel komunikační desky Pouze z výroby | R/W | [0,3] | - | Bit0 zapíná povolení testu (poslední jsou platné pouze tehdy, jsou-li povoleny)  Test povolení=1, pokud použijete pozdější bit  Bit2 rozbliká všechny LED na desce displeje, plástev, podsvícení a zobrazí červenou, žlutou a modrou barvu  Záblesková zobrazovací deska pro všechny LED, medomet, podsvícení, displej červený, žlutý a modrý  Bit3 zapne test rozhraní lithiové baterie  Test rozhraní otevřené lithiové baterie  Bit5 restartuje LCD program  Restartujte lcd |
| 95 |  |  |  |  |  |
| 96 | Korekční koeficient výroby energie  PowerWH faktor | R/W |  | -0,01 | 100 znamená 1  111 znamená 1.11 |
| 97 | Solární vstup je SPU  TESTOVACÍ MÓD |  |  |  | Pouze pro ladění  Bit0 Režim vstupního FV výkonu  Vstup baterie Bit1 je režim jednosměrného zdroje |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 98 | Typ nabíjení baterie  Režim ovládání | R/W | - | - | 0x0000 Olověná baterie, čtyřstupňová metoda nabíjení  0x0001 lithiová baterie |
| 99 | Vyrovnání V | R/W | [3800,6100] | 0,01 V | 1480 znamená 14,8V |
| 100 | Absorpce V | R/W | [3800,6100] | 0,01 V | 1440 znamená 14,4V |
| 101 | Plovák V | R/W | [3800,6100] | 0,01 V | 1440 znamená 14,4V |
| 102 | kapacita baterie  Battova kapacita | R/W | [0,2000] | 1 Ah | 200 znamená 200 AH |
| 103 | Prázdný\_v | R/W |  | 0,01 V |  |
| 104 | Minimální limit efektivního výkonu  Výkon nulového exportu | R/W |  |  |  |
| 105 | Nabíjení zůstatku se provádí jednou za několik dní  Denní cyklus vyrovnání | R/W | [0 90] | Den |  |
| 106 | Vyrovnaná doba provádění nabíjení  Doba vyrovnání | R/W | [0 20] | 0,5 hodiny | Rozlišení 0,5 hodiny  Rozlišení 0,5h  [0-20] odpovídá 0-10 hodinám  Ale MCU je [0-100] |
| 107 | Hodnota kompenzace teploty  TEMPCO | R/W | [0,50] | 1 mV/℃ | Podepsané int s kladným a záporným typem int |
| 108 | Maximální nabíjecí proud baterie  Maximální nabití A | R/W | [0,185] | 1A | 0-185A |
| 109 | Maximální vybíjecí proud baterie  Max A výboj | R/W | [0,185] | 1A | 0-185A |
| 110 | Parallel Bat&Bat2 | R/W | [0,1] |  | Pro velkoobjemový třífázový invertor |
| 111 | Funguje baterie podle napětí nebo kapacity?  baterie pracuje podle napětí nebo kapacity | R/W |  |  | Podle napětíPodle napětí  Podle kapacityPodle kapacity  2 žádná baterie žádná baterie |
| 112 | Příznak probuzení lithiové baterie  Li-baterie probuzení znamení bit | R/W |  |  | Bit0 Probuzení baterie 1 0=povoleno 1=Zakázat  Bit8 Probuzení baterie 2 0=povoleno 1=Zakázat |
| 113 | Vnitřní odpor baterie  hodnota odporu baterie | R/W | [0,6000] | mΩ |  |
| 114 | Účinnost nabíjení baterie  Účinnost nabíjení baterie | R/W | [0-100] | 0,1 % | 983 znamená 98,3 %  983 je 98,3 % |
| 115 | Kapacita baterieVypnutí  kapacita baterie Vypnutí | R/W | [0,100] | 1 % | nízkokapacitní mezní bod  Mezní bod nízké kapacity |
| 116 | Kapacita baterie Restartujte  kapacita baterie Restart | R/W | [0,100] | 1 % | Chraňte body obnovy  Bod obnovy ochrany |
| 117 | Kapacita baterieLowBatt  kapacita baterieLowBatt | R/W | [0,100] | 1 % |  |
| 118 | Vypnutí napětí baterie  napětí baterieVypnout | R/W | [3800,6100] | 0,01 V | Odpojení nízkého ochranného bodu 41V  Odpojení nízkého ochranného bodu 41V |
| 119 | Napětí baterie Restartujte  napětí baterie Restart | R/W | [3800,6100] | 0,01 V | Restartujte/obnovte 52V |
| 120 | Napětí baterie LowBatt  napětí baterieLowBatt | R/W | [3800,6100] | 0,01 V | Hloubka vybití 46V Hloubka vybití 46V |
| 121 | Maximální doba provozu generátoru  Maximální doba provozu generátoru |  |  | 0,1 hodiny | 120 znamená 12 hodin  120 je 12 hodin |
| 122 | Doba chlazení generátoru  Doba chlazení generátoru |  |  | 0,1 hodiny | 120 znamená 12 hodin  120 je 12 hodin |
| 123 | Bod počátečního napětí nabíjení generátoru  Nabíjení generátoru Bod startovacího napětí | R/W | [0000 6300] | 0,01 V | Když je napětí baterie nižší než tato hodnota, generátor se začne nabíjet.  Napětí baterie je nižší než tato hodnota |
| 124 | Bod počáteční kapacity nabíjení generátoru  Bod počáteční kapacity nabíjení generátoru | R/W | [0000 6300] | 1 % | Pokud je kapacita baterie nižší než tato hodnota, generátor se začne nabíjet.  Kapacita baterie je nižší než tato hodnota |
| 125 | Nabíjecí proud generátoru do baterie  Generátor nabíjí proud baterie | R/W | [0000 185] | 1A | Nabíjecí proud generátoru do baterie  Generátor nabíjí baterii |
| 126 | Bod počátečního napětí síťového nabíjení  Síťové nabíjení Bod startovacího napětí o | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |  |
| 127 | Počáteční kapacita síťového nabíjení  Bod počáteční kapacity nabíjení sítě | R/W | [0000 6300] | 1 % |  |
| 128 | Síťový nabíjecí proud do baterie  Síťové nabíjení proudem baterie | R/W | [0000 185] | 1A | Síťový nabíjecí proud do baterie  Síťové nabíjení proudem baterie |
| 129 | Povolení nabíjení generátoru  Generátor se nabije, aby se aktivoval | R/W |  |  |  |
| 130 | Povolení síťového nabíjení  Síť je nabitá, aby byla povolena | R/W |  |  |  |
| 131 | Nastavení horního limitu frekvence AC páru | R/W | 5000-6500 |  | 5000-6500 |
| 132 | Vynucení na generátor jako zátěžová funkce  Síla na generátor jako funkce zatížení | R/W |  |  | Předpokladem je, že registr 235 byl povolen 1  Předpokladem je, že registr 234 povolil 1  0 Netlačte silou  1 síla |
| 133 | Vstup generátoru jako výstup zátěže je povolen  Vstup generátoru je povolen jako výstup zátěže | R/W |  |  | 0 pouze Gen use  1 výstup inteligentní zátěže pouze výstup inteligentní zátěže  2 Povolte jako vstup pouze mikroinvertorový vstup |
| 134 | Vypínací napětí zátěže generátoru  Napětí baterie SmartLoad OFF | R/W | [3800 6300] | 0,01 V |  |
| 135 | Napájení zátěže generátoru vypnuto  Batt SmartLoad OFF | R/W | [0000 100] | 1 % |  |
| 136 | Napětí zátěže generátoru ZAPNUTO  SmartLoad ON batt  Napětí | R/W | [3800 6300] | 0,01 V |  |
| 137 | Zatížení generátoru ON napájení  SmartLoad ON batt | R/W | [0000 100] | 1 % |  |
| 138 | Nastavení úrovně výstupního napětí  Nastavení úrovně výstupního napětí | R/W |  |  | [Příloha 3: Tabulka výběru výstupního napětí](#_附录三：输出电压选择表) |
| 139 | Minimální solární energie pro zapnutí generátoru  minimální solární výkon potřebný pro spuštění generátoru | R/W | [0,8000] | 1W |  |
| 140 | Signál připojení generátoru k síti  Gen\_Grid\_Signal On |  |  |  | Bit0 mřížkový signál  Signál bit1 gen |
| 141 | režim hospodaření s energií  Model hospodaření s energií |  |  |  | Bit0-1 10 první režim baterie režim první baterie  11 načíst první režim načíst první režim  Bit2-3 představuje funkci pasivního vyrovnání výkonu připojeného k síti Představuje funkci pasivního vyrovnání výkonu připojeného k síti  10 Nepovolujte colse  11 otevřeno  Bit4-5 představuje aktivní funkci vyrovnání výkonu připojení k síti Představuje aktivní funkci vyrovnání výkonu připojení k síti  10 Neotevírejte zavírejte  11 otevřeno |
| 142 | funkce limitní regulace  funkce limitní regulace | R/W |  | 0/1 | 0x00 umožňuje prodej elektřiny  povolen prodej elektřiny  0x01 umožňuje vestavěné povoleno  0x02 povolit externí  extrapozice povolena |
| 143 | Maximální prodejní síla  Max prodejní výkon | R/W | [0,8000] | 1W | Nízké napětí: 1W  Vysoké napětí: 10W |
| 144 | ~~Směr externího snímače proudu~~  ~~Externí proudový senzor~~svorková fáze | R/W | [xx,00] | 1W | [11][12] |
| 145 | Prodej fotovoltaické elektřiny  Prodám solární | R/W |  |  | 0x00 Fotovoltaika neprodává elektřinu solární Neprodáváme 0x01 Fotovoltaika prodává elektřinu solární prodej |
| 146 | Pokročilá funkce špičkového holení a vyplnění údolí je povolena  Doba použití Prodej povolen | R/W |  |  | Bit0 0 deaktivovat  1 povolit  Bit1 pondělí  0-zakázat 1-povolit  Bit2 úterý  …  Bit7 neděle  Španělský režim Bit8 |
| 147 | Nastavení sledu fází třífázové sítě ABC  Fáze sítě | R/W |  |  | 1. 0 120 240 2. 0 240 120 |
| 148 | Čas TOU1 | R/W | [0000 2359] |  | 2359 znamená čas 23:59  Rozsah HMI[0-287]  Komunikační rozsah[0000-2355] |
| 149 | Čas TOU2 | R/W | [0000 2359] |  |
| 150 | Čas TOU3 | R/W | [0000 2359] |  |
| 151 | Čas TOU4 | R/W | [0000 2359] |  |
| 152 | Čas TOU5 | R/W | [0000 2359] |  |
| 153 | Čas TOU6 | R/W | [0000 2359] |  |
| 154 | TOU Time1 bat out power | R/W | [0000 8000] | 1W | NN INV: 1W  HV INV: 10W |
| 155 | TOU Time2 bat out power | R/W | [0000 8000] | 1W |
| 156 | TOU Time3 bat out power | R/W | [0000 8000] | 1W |
| 157 | TOU Time4 bat out power | R/W | [0000 8000] | 1W |
| 158 | TOU Time5 bat out power | R/W | [0000 8000] | 1W |
| 159 | TOU Time6 bat out power | R/W | [0000 8000] | 1W |
| 160 | Cílové napětí baterie TOU Time1 | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |  |
| 161 | Cílové napětí baterie TOU Time2 | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |
| 162 | Cílové napětí baterie TOU Time3 | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |
| 163 | Cílové napětí baterie TOU Time4 | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |
| 164 | Cílové napětí baterie TOU Time5 | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |
| 165 | Cílové napětí baterie TOU Time6 | R/W | [0000 6300] | 0,01 V |
| 166 | 1 kapacita1 kapacita | R/W | [0,100] | 1 % | Soc |
| 167 | 2 kapacita2 kapacita | R/W | [0,100] | 1 % |  |
| 168 | 3 kapacita3 kapacita | R/W | [0,100] | 1 % |  |
| 169 | 4 kapacita4 kapacita | R/W | [0,100] | 1 % |  |
| 170 | 5 kapacita5 kapacita | R/W | [0,100] | 1 % |  |
| 171 | 6 kapacita6 kapacita | R/W | [0,100] | 1 % |  |
| 172 | Povolení nabíjení TOU Time1 | R/W | [0,1] |  | Povolení nabíjení sítě Bit0  Povolení nabíjení Bit1 gen  NN střídač  Bit2 Španělsko GM režim  Režim Bit3 Španělsko BU  Režim Bit4 Španělsko CH |
| 173 | Povolení nabíjení TOU Time2 | R/W | [0,1] |  | Stejné jako výše |
| 174 | Povolení nabíjení TOU Time3 | R/W | [0,1] |  | Stejné jako výše |
| 175 | Povolení nabíjení TOU Time4 | R/W | [0,1] |  | Stejné jako výše |
| 176 | Povolení nabíjení TOU Time5 | R/W | [0,1] |  | Stejné jako výše |
| 177 | Povolení nabíjení TOU Time6 | R/W | [0,1] |  | Stejné jako výše |
| 178 | Bit speciální funkce ovládacího panelu 1  Export mikroinvertoru k přerušení sítě | R/W | [0,1] |  | Vše, co je třeba změnit na dvoubitové řízení, vyžaduje dvoubitové řízení  -00 žádná akce -01 žádná akce -10 nezpůsobilost-11Umožnit  -00Nowork-01Nowork-10Disable-11Enable  Bit0-1 10:Zakázat  11: povolit  Bit2-3 10: Gen peak-shaving disable  11:Povolení špičkového holení Gen  Bit4- 5: 10: Grid peak-shaving zakázán  11: Grid peak-shaving enable  Bit6-7 10:On Grid vždy zakázat  11: On Grid vždy zapnuto  Bit8-9 10:Zakázání externího relé  11: povolení externího relé  Bit10-11 10: Pokud dojde ke ztrátě lithiové baterie, chybové hlášení je deaktivováno.  Deaktivace hlášení ztráty lithiové baterie  11: Povolte hlášení chyb při ztrátě lithiové baterie  Ztráta lithiové baterie hlásí poruchu  Bit12-13 10: Zakázání bitu povolení DRM  11: Povolení bitu DRM  Bit14-15 10: Deaktivace zemního spojení americké verze  11: Povolení zemního spojení americké verze  Všimněte si, že tento registr nelze povolit všechny |
| 179 | Vynutit nastavení mimo mřížku | R/W | [0,1] |  | 1: Vypnutí sítě  0:auto |
| 180 | Čas obnovit připojení k síti  Obnovte čas připojení | R/W | [10 300] |  |  |
| 181 | Režim Solar Arc Fault je zapnutý  Režim poruchy solárního oblouku je zapnutý | R/W | [0 1] |  | 0x00 ZavřítZavřít  0x01 otevřeno  0x02 Porucha oblouku je vymazána. Když měnič obdrží 02, znamená to, že LCD vydal příznak vymazání a poté se automaticky změní zpět na 01.  Obloukový reset, měnič obdržel 02, že LCD vydal jasnou značku, a poté se automaticky vrátil na 01 |
| 182 | Normy připojení k síti  Režim mřížky | R/W | [0 1] |  | [Příloha 1: Tabulka výběru modelu jmenovitého výkonu](#_附录四:电网安规选择表) |
| 183 | Nastavení frekvence sítě  Frekvence sítě | R/W | [0 1] |  | 0x00 50 Hz  0x01 60 Hz |
| 184 | Nastavení typu mřížky  Typ mřížky  Nyní jsou to tři fáze, neplatné | R/W | [0 3] |  | 1. Třífázový systémTřífázový 2. Jednofázový 3. Dělená fáze |
| 185 | Ochranný bod sítě vysokého napětí  Grid Vol High | R/W | [1800 2700] | 0,1 V |  |
| 186 | Nízkonapěťový ochranný bod sítě  Grid Vol Low | R/W | [1800 2700] | 0,1 V |  |
| 187 | Ochranný bod vysoké frekvence sítě  Mřížka Hz vysoká | R/W | [4500 6500] | 0,01 Hz |  |
| 188 | Ochranný bod nízké frekvence sítě  Nízká frekvence sítě | R/W | [4500 6500] | 0,01 Hz |  |
| 189 | Generátor je připojen ke vstupu do sítě  Generátor je připojen ke vstupu do sítě | R/W | [1 0] |  | 0 deaktivovat  1 povoleno |
| 190 | Špičkový holicí výkon GEN | R/W | [0 16000] | LV: 1W  HV: 10W |  |
| 191 | Špičkový holicí výkon GRID | R/W | [0 16000] |  |
| 192 | Smart Load Open Delay | R/W | [1 120] | 1 minuta |  |
| 193 | Nastavení výstupní hodnoty PF (nastavení činného výkonu)  Nastavení výstupní hodnoty PF | R/W | [800 1200] |  | 800 znamená úpravu na 80 % a 1200 znamená úpravu na 120 %.  800 za 80 %, 1200 za 120 % |
| 194 | Externí reléový bit  Externí reléový bit | R/W | [0 0xFFFF] |  | Bit0-8 odpovídá 8 reléovým bitům  Bit0-8 odpovídá 8 reléovým bitům |
| 195 | ARC\_facTory\_B vysoký bit  ARC\_facTory\_B vysoké slovo | R/W | [0,65535] |  | Kombinaci vysoké pozice a stavu lze zobrazit číselně  Vysoká a stavová kombinace s numerickým displejem může být |
| 196 | nízká poloha  Nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 197 | ARC\_facTory\_I vysoké slovo ARC\_facTory\_I vysoké slovo | R/W | [0,65535] |  |
| 198 | nízká poloha  Nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 199 | ARC\_facTory\_F vysoký bit  ARC\_facTory\_F vysoké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 200 | nízká poloha  Nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 201 | vysoký bit ARC\_facTory\_D  ARC\_facTory\_D vysoké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 202 | nízká poloha  Nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 203 | Frekvenční filtr oblouku | R/W | [0,65535] |  |  |
| 204 | Nízký bit ARC\_facTory\_T  ARC\_facTory\_T nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 205 | vysoký bit ARC\_facTory\_C  ARC\_facTory\_C vysoké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 206 | nízká poloha  Nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 207 | vysoký bit ARC\_facTory\_Frz  ARC\_facTory\_Frz vysoké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 208 | nízká poloha  Nízké slovo | R/W | [0,65535] |  |  |
| 209 | Ups\_delay time | R/W |  | 1S | 0 je výchozí  1 1S |
| 210 | Nabíjecí napětí  nabíjecí napětí | R/W |  | 0,01 V |  |
| 211 | Vybíjecí napětí  vybíjecí napětí | R/W |  | 0,01 V |  |
| 212 | Limit nabíjecího proudu  omezení nabíjecího proudu | R/W |  | 1A |  |
| 213 | Limit vybíjecího proudu  Omezení vybíjecího proudu | R/W |  | 1A |  |
| 214 | Aktuální baterie  Li-bat SOC | R/W |  | 1 % |  |
| 215 | Aktuální napětí  Li-bat napětí | R/W |  | 0,01 V |  |
| 216 | aktuální proud  Li-bat proud | R/W |  | 1A |  |
| 217 | Aktuální teplota  Teplota Li-bat | R/W |  | 0,1C | 1000 odpovídá 0 stupňům, 1200 znamená 20,0 stupňů, 800 znamená -20,0C  1000 odpovídá 0 stupňům  1200 znamená 20,0 stupňů  800 znamená -20,0C |
| 218 | Maximální limit nabíjecího proudu pro nabíjení mimo síť | R/W |  | 1A |  |
| 219 | Maximální limit vybíjecího proudu mimo síť  Omezení maximálního vybíjecího proudu | R/W |  |  |  |
| 220 | Varovný bit lithiové baterie  Vlajka alarmu lithiové baterie | R/W |  |  | 0x0001 |
| 221 | Chybný bit lithiové baterie  Příznak závady lithiové baterie | R/W | [0,65535] |  |  |
| 222 | Logo lithiové baterie 2  Lithiová baterie jiná vlajka | R/W | [0,65535] |  | Bit0 NULL  Bit1 Příznak vynuceného nabíjení baterie 1 Vynucení nabíjení  Bit2 Baterie 2 příznak vynuceného nabíjení Vynucené nabíjení  Příznak spánku baterie Bit3 Spánek  Bit8-15 pokles napětí při plavání |
| 223 | Typ lithiové baterie  Typ lithiové baterie | R/W |  |  | 0x0000 Lithium ZTE Pai Neng De Lang Neng  PYLON SOLAX  Univerzální protokol CAN  0x0001 protokol Tianbangda RS485modbus  Protokol 0x0002 KOK  0x0003 keith  0X0004 Tuopai protokol  Protokol 0X0005 Paineng 485  Protokol 0X0006 Jelis 485  0X0007 Smlouva Xinwangda 485  Protokol 0X0008 Xinruineng 485  0X0009 protokol Tianbangda 485  Protokol plechovky 0X000A Shenggao Electric |
| 224 | Lithiová baterie SOH  Lithiová baterie SOH |  |  |  |  |
| 225 | Číslo verze softwaru lithiové baterie |  |  |  |  |
| 226 | Kapacita baterie AH |  |  |  |  |
| 227 | Číslo verze hardwaru lithiové baterie | R/W |  |  |  |
| 228 | Funkce nastavení komunikační desky  Funkce nastavení komunikační desky | R/W |  |  | Úprava času Bit0-1  Bit2-3 pípnutí  Bit 4-5 AM/PM  Bit6-7 Automatické ztlumení  Bit14-15 Allow\_Remote (11 je povoleno, 10 je zakázáno)  -00 žádná akce žádná práce  -01 žádná akce žádná práce  -10 vypnout  -11 povolit povolení |
| 229 | Výrobce baterie 1  Značka baterie 1 | R/W |  |  | //====== Baterie LV  #definovatTadyYin0  #definovatPYLON1  #definovatSOLAX2  #definovatDYNESS\_L3  #definovatCCGX4  #definovatAlpha\_ESS5  #definovatSUNGO\_CAN6  #definovatVISION\_CAN7  #definovatWATTSONIC\_CAN8  #definovatKUNLAN9  #definovatGSEenergie10  #definovatGS\_HUB11  #definovatBYD\_LV12  #definovatAOBO13  #definovatDEYE14  #definovatCFE15  #definovatDMEGC16  #definovatUZENERGIE17  #definovatGROWATT18  //======HV baterie  #definovat Bat\_PYLON\_HV 0x01  #definovat Bat\_DynessHV\_HV 0x02  #definovat Bat\_UZENERGY\_HV 0x03  #definovat Bat\_SOLAX\_HV 0x04  #definovat Bat\_Deye\_HV 0x05  #definovat Bat\_BYD\_HV 0x06  #definovat Netopýr\_JINKOBSS\_HV 0x07  #definovat Bat\_Greenway\_HV 0x08  #definovat Bat\_WTS\_HV 0x09  #definovat Bat\_FNSPOWER\_HV 0x0A  #definovat Bat\_SHOTOPOWER\_HV 0x0B  #definovat Bat\_DOWELL\_HV 0x0C  #definovat Bat\_WECO\_HV 0x0D  #definovat Bat\_ZRGP\_HV 0x0E  #definovat Bat\_CFE\_HV 0x0F  #definovat Bat\_SUNWODA\_HV 0x10  #definovat Bat\_GENIX\_HV 0x11  #definovat Bat\_THANKSUN\_HV 0x12  #definovat Bat\_TURBO\_HV 0x13  #definovat Bat\_ENOVANCE\_HV 0x14  #definovat Bat\_MLS\_HV 0x15  #definovat Netopýr\_LDV\_HV 0x16  #definovat Bat\_VW\_HV 0x17  #definovat Bat\_CSE\_HV 0x18  #definovat Bat\_HUAFON\_HV 0x19  #definovat Netopýr\_OMLIKA\_HV 0x1A |
| 230 | Výrobce baterie 2  Značka baterie 2 |  |  |  | //=====Žádná LV baterie  //======HV baterie  #definovat Bat\_PYLON\_HV 0x01  #definovat Bat\_DynessHV\_HV 0x02  #definovat Bat\_UZENERGY\_HV 0x03  #definovat Bat\_SOLAX\_HV 0x04  #definovat Bat\_Deye\_HV 0x05  #definovat Bat\_BYD\_HV 0x06  #definovat Netopýr\_JINKOBSS\_HV 0x07  #definovat Bat\_Greenway\_HV 0x08  #definovat Bat\_WTS\_HV 0x09  #definovat Bat\_FNSPOWER\_HV 0x0A  #definovat Bat\_SHOTOPOWER\_HV 0x0B  #definovat Bat\_DOWELL\_HV 0x0C  #definovat Bat\_WECO\_HV 0x0D  #definovat Bat\_ZRGP\_HV 0x0E  #definovat Bat\_CFE\_HV 0x0F  #definovat Bat\_SUNWODA\_HV 0x10  #definovat Bat\_GENIX\_HV 0x11  #definovat Bat\_THANKSUN\_HV 0x12  #definovat Bat\_TURBO\_HV 0x13  #definovat Bat\_ENOVANCE\_HV 0x14  #definovat Bat\_MLS\_HV 0x15  #definovat Netopýr\_LDV\_HV 0x16  #definovat Bat\_VW\_HV 0x17  #definovat Bat\_CSE\_HV 0x18  #definovat Bat\_HUAFON\_HV 0x19  #definovat Netopýr\_OMLIKA\_HV 0x1A |
| 231 |  |  |  |  |  |
| 232 | CT start Selfcheck |  |  |  | 0: konec samokontroly  1: spuštění samokontroly  2: Zrušte zaškrtnutí FG |
| 233 | Maximální vstupní výkon | R/W | [0,65535] | 10W | MAX vstupní AC výkon |
| 234 | Aktivace AC páru |  |  |  | 0 zakázat 1 povolit |
| 235 | Sledování fáze sítě | R/W | [0,1] |  | 0 deaktivovat výchozí hodnotu  1 povolit |
| 236 | IT\_SYSTEM | R/W | [0,1] |  |  |
| 237 | Aktivní nevyvážené zatížení | R/W | [0,1] |  |  |
| 238 | nevyvážený výpadek napájení | R/W | [0,65535] |  |  |
| 239 | Kroková nastavení v testovacím režimu | R/W |  |  | Test\_State |
| 240 | Vstup do procesu počátečního testování v továrně | R/W |  |  | =12345 Zadejte |
| 241 | Nabíjecí napětí lithiové baterie 2  Nabíjecí napětí Li-bat2 |  |  |  |  |
| 242 | Vybíjecí napětí lithiové baterie 2  Vybíjecí napětí Li-bat2 |  |  |  |  |
| 243 | Limit nabíjecího proudu  limit nabíjecího proudu |  |  |  |  |
| 244 | Limit vybíjecího proudu  Limit vybíjecího proudu |  |  |  |  |
| 245 | Aktuální baterie  Li-bat2 SOC |  |  |  |  |
| 246 | Aktuální napětí  Napětí Li-bat2 |  |  |  |  |
| 247 | aktuální proud  Proud Li-bat2 |  |  |  |  |
| 248 | Aktuální teplota  Teplota Li-bat2 |  |  |  |  |
| 249 | Maximální limit nabíjecího proudu pro nabíjení mimo síť |  |  |  |  |
| 250 | Maximální limit vybíjecího proudu mimo síť  Maximální limit vybíjecího proudu |  |  |  |  |
| 251 | Lithiová baterie 2 alarm bit  Příznak alarmu Li-bat2 |  |  |  |  |
| 252 | Lithiová baterie 2 chybový bit  Příznak poruchy Li-bat2 |  |  |  |  |
| 253 | Logo lithiové baterie 2  Lithiová baterie jiná vlajka | R/W | [0,65535] |  | Bit0 NULL  Bit1 Příznak vynuceného nabíjení baterie 1 Vynucení nabíjení  Bit2 Baterie 2 příznak vynuceného nabíjení Vynucené nabíjení  Bit3 Battery 2 příznak spánku Spánek |
| 254 | 2 typy lithiových baterií  Lithiová baterie typu 2 |  |  |  |  |
| 255 | Lithiová baterie 2 SOH  Lithiová baterie 2 SOH |  |  |  |  |
| 256 | Číslo verze softwaru lithiové baterie 2  Lithiová baterie Verze 2 |  |  |  |  |
| 257 | Lithiová baterie 2 AH  Lithiová baterie 2 AH |  |  |  |  |
| 258 | Lithiová baterie 2 číslo verze hardwaru |  |  |  |  |
| 259 |  |  |  |  |  |
| 260 |  |  |  |  |  |
| 261 |  |  |  |  |  |
| 262 |  |  |  |  |  |
| 263 |  |  |  |  |  |
| 264 |  |  |  |  |  |
| 265 |  |  |  |  |  |
| 266 |  |  |  |  |  |
| 267 |  |  |  |  |  |
| 268 |  |  |  |  |  |
| 269 | Mřížka1\_I |  | [900 1000] |  | Pouze továrna |
| 270 | Mřížka2\_I |  |  |  | Korekční koeficient |
| 271 | Mřížka3\_I |  |  |  |  |
| 272 | Mřížka\_V\_L1 |  |  |  |  |
| 273 | Mřížka\_V\_L2 |  |  |  |  |
| 274 | Mřížka\_V\_L3 |  |  |  |  |
| 275 | Limit1\_I |  |  |  |  |
| 276 | Limit2\_I |  |  |  |  |
| 277 | Limit3\_I |  |  |  |  |
| 278 | PV1\_V |  |  |  |  |
| 279 | PV1\_I |  |  |  |  |
| 280 | PV2\_V |  |  |  |  |
| 281 | PV2\_I |  |  |  |  |
| 282 | INV\_A\_I |  |  |  |  |
| 283 | INV\_B\_I |  |  |  |  |
| 284 | INV\_C\_I |  |  |  |  |
| 285 | INV\_A\_V |  |  |  |  |
| 286 | INV\_B\_V |  |  |  |  |
| 287 | INV\_C\_V |  |  |  |  |
| 288 | BAT1\_I |  |  |  |  |
| 289 | BAT1\_V |  |  |  |  |
| 290 | Gen1\_I |  |  |  |  |
| 291 | Gen2\_I |  |  |  |  |
| 292 | Gen3\_I |  |  |  |  |
| 293 | Gen1\_V |  |  |  |  |
| 294 | Gen2\_V |  |  |  |  |
| 295 | Gen3\_V |  |  |  |  |
| 296 | PV3\_V |  |  |  |  |
| 297 | PV3\_I |  |  |  |  |
| 298 | PV4\_V |  |  |  |  |
| 299 | PV4\_I |  |  |  |  |
| 300 | BAT2\_I |  |  |  |  |
| 301 | BAT2\_V |  |  |  |  |
| 302 |  |  |  |  |  |
| 303 |  |  |  |  |  |
| 304 |  |  |  |  |  |
| 305 |  |  |  |  |  |
| 306 |  |  |  |  |  |
| 307 |  |  |  |  |  |
| 308 |  |  |  |  |  |
| 309 |  |  |  |  |  |
| 310 | Solární umožňuje vstup větru  Solární povoluje vstup větru | R/W | [0,1] |  | Bit0 Solar1  Bit1 Solar2 |
| 311 | Napětí 1 | R/W | [500 5000] | 0,1 V |  |
| 312 | Napětí 2 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 313 | Napětí 3 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 314 | Napětí 4 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 315 | Napětí 5 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 316 | Napětí 6 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 317 | Napětí 7 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 318 | Napětí 8 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 319 | Napětí 9 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 320 | Napětí 10 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 321 | Napětí 11 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 322 | Napětí 12 | R/W |  | 0,1 V |  |
| 323 | Aktuální 1 | R/W | [0-200] | 0,1A |  |
| 324 | Aktuální 2 | R/W |  | 0,1A |  |
| 325 | Aktuální 3 | R/W |  | 0,1A |  |
| 326 | Aktuální 4 | R/W |  | 0,1A |  |
| 327 | Aktuální 5 | R/W |  | 0,1A |  |
| 328 | Aktuální 6 | R/W |  | 0,1A |  |
| 329 | Aktuální 7 | R/W |  | 0,1A |  |
| 330 | Aktuální 8 | R/W |  | 0,1A |  |
| 331 | Aktuální 9 | R/W |  | 0,1A |  |
| 332 | Aktuální 10 | R/W |  | 0,1A |  |
| 333 | Aktuální 11 | R/W |  | 0,1A |  |
| 334 | Aktuální 12 | R/W |  | 0,1A |  |
| 335 | Vyvažování mimo síť Stop SOC |  |  |  | Pro paralelní systém |
| 336 | **Paralelní 1**  Paralelní-1 |  |  |  | Bit0 1: Parallel Enable  0: Paralelní deaktivace  Bit1 1:Master 0:Slave  Bit2-7 neplatný  Bit8-9 Phase(00:A,01:B,10:C,11:void)  Bit10-15 Modbus SN(0-63) |
| 337 | Paralelní 2  Paralelní-2 |  |  |  |  |
| 338 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 339 | Rezervováno  Nedefinováno |  |  |  |  |
| 340 | Maximální prodejní výkon fotovoltaické elektřiny  Max Solar Sell Power |  | R/W | 1W | Nízké napětí: 1W  Vysoké napětí: 10W |
| 341 | Speciální\_funkce3 |  |  |  | Pouze pro ladícího inženýra  Bit0 Kalibrace napětí Bat1&2 z BMS  Bit1 MinPF povolen  Bit2 |
| 342 | Režim samokontroly Itálie | R/W |  |  | 0:Zakázat  1:Povolit |
| 343 | Místní režim Itálie | R/W |  |  | 0: široký rozsah  1: úzké rozmezí |
| 344 | Metoda monitorování informací o elektrické síti  Kontrola mřížky z měřiče nebo CT | R/W |  |  | BIT00:  0:CT  1: Metr  BIT01: -BIT15: nedefinováno |
| 345 | Informace výrobce měřiče |  |  |  | 0: vyhrazeno  1: Eastron Donghong  2: CHNT Chint |
| 346 | Režim omezení měřiče |  |  | [0,1] | 0: AVE  1:MIN |
| 347 | Externí transformační poměr CT  CT poměr | R/W |  | 30<-->  30:1 | U16 |
| 348 |  |  |  |  |  |
| 349 |  |  |  |  |  |
| 350 | Horní mez opětovného připojení napětí  (Reconn.Vol\_Max) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 351 | Dolní mez opětovného připojení napětí  (Reconn.Vol\_Min) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 352 | Horní mez opětovného připojení frekvence  (Reconn.Freq\_Max) | R/W | [0,10000] | 0,01 Hz | 5000:50 Hz  6000:60Hz |
| 353 | Spodní mez opětovného připojení frekvence  (Reconn.Freq\_Min) | R/W | [0,10000] | 0,01 Hz | 5000:50 Hz  6000:60Hz |
| 354 | Přepětí 1  (Over\_Vol.Trip1\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 355 | Přepětí 2  (Over\_Vol.Trip2\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 356 | Podpětí 1  (Under\_Vol.Trip1\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 357 | Podpětí 2  (Under\_Vol.Trip2\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 358 | Nadměrná frekvence 1  (Over\_Freq.Trip1\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,01 Hz | 5000:50 Hz  6000:60Hz |
| 359 | Nadměrná frekvence 2  (Over\_Freq.Trip2\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,01 Hz | 5000:50 Hz  6000:60Hz |
| 360 | Nízká frekvence 1  (Under\_Freq.Trip1\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,01 Hz | 5000:50 Hz  6000:60Hz |
| 361 | Nízká frekvence 2  (Under\_Freq.Trip2\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,01 Hz | 5000:50 Hz  6000:60Hz |
| 362 | Dlouhodobé přepětí  (Over\_Vol\_Long.Trip1\_Value) | R/W | [0,10000] | 0,1 V | 1000:100,0v  2300:230,0v |
| 363 | Zámek jalového napájení  Volt\_VAR | R/W | [0,10000] | 0,01 % Pn | 10000:100% Pn |
| 364 | Napěťově jalový výkon Uzamknout  Volt\_VAR | R/W | [0,10000] | 0,01 % Pn |  |
| 365 | Aktivace režimu aktivního napětí  (V\_Watt.Ena) | R/W | [0,1] | NE | 0:zakázat  1: povoleno |
| 366 | napěťově aktivní režim,  Napěťový bod 1  (V\_Watt.V1) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 1 je menší nebo roven napětí bod 2) |
| 367 | napěťově aktivní režim,  Aktivní bod 1  (V\_Watt.W1) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu |
| 368 | napěťově aktivní režim,  Bod napětí 2  (V\_Watt.V2) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 2 je menší nebo roven napětí bod 3) |
| 369 | napěťově aktivní režim,  Aktivní bod 2  (V\_Watt.W2) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu |
| 370 | napěťově aktivní režim,  Napěťový bod 3  (V\_Watt.V3) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 3 je menší nebo roven napětí 4) |
| 371 | napěťově aktivní režim,  Aktivní bod 3  (V\_Watt.W3) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu |
| 372 | napěťově aktivní režim,  Napěťový bod 4  (V\_Watt.V4) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 4 je největší) |
| 373 | napěťově aktivní režim,  Aktivní bod 4  (V\_Watt.W4) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu |
| 374 | Režim Voltage-Vara povolen  (Volt\_VAR.Ena) | R/W | [0,1] | Žádný | Bit0: 0:zakázat 1:povoleno  Bit1: 0:Pref=Pn 1:Pref=Pmax |
| 375 | režim napětí-var,  Napěťový bod 1  (Volt\_VAR.V1) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 1 je menší nebo roven napětí bod 2) |
| 376 | režim napětí-var,  Reaktivní bod 1  (Volt\_VAR.VAr1) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 377 | režim napětí-var,  Bod napětí 2  (Volt\_VAR.V2) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 2 je menší nebo roven napětí bod 3) |
| 378 | režim napětí-var,  Reaktivní bod 2  (Volt\_VAR.VAr2) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 379 | režim napětí-var,  Napěťový bod 3  (Volt\_VAR.V3) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 3 je menší nebo roven napětí 4) |
| 380 | režim napětí-var,  Reaktivní bod 3  (Volt\_VAR.VAr3) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 381 | režim napětí-var,  Napěťový bod 4  (Volt\_VAR.V4) | R/W | [0,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého napětí  5000:50 % jmenovitého napětí  10000:100% jmenovité napětí  (Napěťový bod 4 je největší) |
| 382 | režim napětí-var,  Reaktivní bod 4  (Volt\_VAR.VAr4) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 383 | Aktivace režimu frekvenčně aktivních parametrů  (Freq\_Watt\_P.Ena) | R/W | [0,7] | NE | Bit0: povoleno (povoleno načítání nízké frekvence)  Bit1: povoleno (překročení frekvence a snížení zátěže povoleno)  Bit2: Zmrazování nadměrné frekvence je zakázáno  Bit3: Zmrazování nízké frekvence je zakázáno  Bit4: Pref\_enable |
| 384 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Výstupní frekvence nízké frekvence  (Freq\_Watt\_P.Under\_StopHz  ) | R/W | [0,200] | 0,1 % | 200:20% rychlost poklesu: 50Hz\*20%=10Hz |
| 385 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Podfrequency\_frequency bod 1  (F\_Watt\_P.Under\_Hz1) | R/W | [0,200] | 0,1 % | 200:20% rychlost poklesu: 50Hz\*20%=10Hz |
| 386 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Míra poklesu frekvence 1  (F\_Watt\_P.Under\_WGra1) | R/W | [0,10000] | 0,001 Hz | 10000:10Hz |
| 387 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Podfrequency\_frequency bod 1  Zpoždění startu | R/W | [0-65535] | 0,1 s |  |
| 388 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Výstupní frekvence nízké frekvence  zpoždění zastavení | R/W | [0-65535] | 0,1 s |  |
| 389 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Bod výstupní frekvence nadměrné frekvence (F\_Watt\_P.Over\_StopHz) | R/W | [4500,6500] | 0,01 Hz | 4500:45,00 Hz  5000:50,00 Hz  6500:65,00 Hz |
| 390 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Nadfrekvenční frekvenční bod 1  (F\_Watt\_C.Over\_Hz1) | R/W | [0,30000] | % Prated/min | 100:10,0 % Prat/min  1000:100,0 % Prat/min  30000:3000,0% Prat/min |
| 391 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Míra poklesu frekvence 1  (F\_Watt\_C.Over.WGra1) |  |  |  |  |
| 392 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Nadfrekvence\_frekvence bod 1  Zpoždění startu | R/W | [0-65535] | 0,1 s |  |
| 393 | Režim frekvenčně aktivního parametru,  Výstupní frekvence překročení frekvence  zpoždění zastavení | R/W | [0-65535] | 0,1 s |  |
| 394 | Rezervováno |  |  |  |  |
| 395 | Aktivní režim aktivní reakce  (Watt\_VAr.Ena) | R/W | [0,1] | NE | 0:zakázat  1: povoleno |
| 396 | Aktivně-reaktivní režim,  Aktivní bod 1  (Watt\_VAr.W1) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu  (Aktivní bod 1 je menší nebo roven aktivnímu bodu 2) |
| 397 | Aktivně-reaktivní režim,  Reaktivní bod 1  (Watt\_VAr.VAr1) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 398 | Aktivně-reaktivní režim,  Aktivní bod 2  (Watt\_VAr.W2) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu  (Aktivní bod 2 je menší nebo roven aktivnímu bodu 3) |
| 399 | Aktivně-reaktivní režim,  Reaktivní bod 2  (Watt\_VAr.VAr2) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 400 | Aktivně-reaktivní režim,  Aktivní bod 3  (Watt\_VAr.W3) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu  (Aktivní bod 3 je menší nebo roven aktivnímu bodu 4) |
| 401 | Aktivně-reaktivní režim,  Reaktivní bod 3  (Watt\_VAr.VAr3) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 402 | Aktivně-reaktivní režim,  Aktivní bod 4  (Watt\_VAr.W4) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovité napětí  (Aktivní bod 4 je největší) |
| 403 | Aktivně-reaktivní režim,  Reaktivní bod 4  (Watt\_VAr.VAr4) | R/W | [-7000,7000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  -7000:-70% jmenovitého výkonu  7000:70 % jmenovitého výkonu |
| 404 | Aktivace režimu aktivního účiníku  (Watt\_PF.Ena) | R/W | [0,1] | NE | 0:zakázat  1: povoleno |
| 405 | Režim aktivního účiníku,  Aktivní bod 1  (Watt\_PF.W1) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu  (Aktivní bod 1 je menší nebo roven aktivnímu bodu 2) |
| 406 | Režim aktivního účiníku,  Bod účiníku 1  (Watt\_PF.PF1) | R/W | [8000,10000],  [-8000,-10000] | 0,0001 | 10000: účiník je 1  8000: účiník je 0,8  -8000: Účiník je -0,8  -10000: Účiník je -1 |
| 407 | Režim aktivního účiníku,  Aktivní bod 2  (Watt\_PF.W2) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu  (Aktivní bod 2 je menší nebo roven aktivnímu bodu 3) |
| 408 | Režim aktivního účiníku,  Bod účiníku 2  (Watt\_PF.PF2) | R/W | [8000,10000],  [-8000,-10000] | 0,0001 | 10000: účiník je 1  8000: účiník je 0,8  -8000: Účiník je -0,8  -10000: Účiník je -1 |
| 409 | Režim aktivního účiníku,  Aktivní bod 3  (Watt\_PF.W3) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovitého výkonu  (Aktivní bod 3 je menší nebo roven aktivnímu bodu 4) |
| 410 | Režim aktivního účiníku,  Bod účiníku 3  (Watt\_PF.PF3) | R/W | [8000,10000],  [-8000,-10000] | 0,0001 | 10000: účiník je 1  8000: účiník je 0,8  -8000: Účiník je -0,8  -10000: Účiník je -1 |
| 411 | Režim aktivního účiníku,  Aktivní bod 4  (Watt\_PF.W4) | R/W | [-10000,10000] | 0,01 % | 0:0 % jmenovitého výkonu  5000:50 % jmenovitého výkonu  10000:100% jmenovité napětí  (Aktivní bod 4 je největší) |
| 412 | Režim aktivního účiníku,  Bod účiníku 4  (Watt\_PF.PF4) | R/W | [8000,10000],  [-8000,-10000] | 0,0001 | 10000: účiník je 1  8000: účiník je 0,8  -8000: Účiník je -0,8  -10000: Účiník je -1 |
| 413 | CA\_Vstart |  |  |  |  |
| 414 | CA\_Vstop |  |  |  |  |
| 415 | normální stoupající sklon  Normální stoupání | R/W | [1 100] | 1 % |  |
| 416 | Míra nárůstu měkkého startu  Míra nárůstu měkkého startu | R/W | [1 100] | 1 % |  |
| 417 | Zpoždění spouště přepětí 1  (Over\_Vol.Trip1\_delay) | R/W | [1,6000]  0,1S-600S | 0,1 s |  |
| 418 | Přepětí 2  (Over\_Vol.Trip2\_ delay) | R/W | [1 6000] | 0,1 s |  |
| 419 | Podpětí 1  (Under\_Vol.Trip1\_ delay) |  | [1,6000] | 0,1 s |  |
| 420 | Podpětí 2  (Under\_Vol.Trip2\_ delay) |  | [1 6000] | 0,1 s |  |
| 421 | Nadměrná frekvence 1  (Over\_Freq.Trip1\_ delay) |  | [1,6000] | 0,1 s |  |
| 422 | Nadměrná frekvence 2  (Over\_Freq.Trip2\_ delay) |  | [1 6000] | 0,1 s |  |
| 423 | Nízká frekvence 1  (Under\_Freq.Trip1\_ delay) |  | [1,6000] | 0,1 s |  |
| 424 | Nízká frekvence 2  (Under\_Freq.Trip2\_ delay) |  | [1 6000] | 0,1 s |  |
| 425 |  |  |  |  |  |
| 426 |  |  |  |  |  |
| 427 |  |  |  |  |  |
| 428 |  |  |  |  |  |
| 429 |  |  |  |  |  |
| 430 |  |  |  |  | Pro ladění |
| … |  |  |  |  |  |
| 480 | Aktivní účiník Lock in  Watt\_PF | R/W | [0,10000] | 0,01 % Pn | 10000:100% Pn |
| 481 | Aktivní účiník Lock out  Watt\_PF | R/W | [0,10000] | 0,01 % Pn |  |
| 482 | Povolení vysokého a nízkého přechodu  L\_HVRT\_EN | R/W |  |  | Povolit Bit0:LVRT  Bit1: Povolení HVRT  Bit8:ZeroCurrent zakázán |
| 483 | LVRT1 | R/W | [0,10000] | 0,01 % |  |
| 484 | LVRT2 | R/W | [0,10000] | 0,01 % |  |
| 485 | HVRT1 | R/W | [0,10000] | 0,01 % |  |
| 486 | HVRT2 | R/W | [0,10000] | 0,01 % |  |
| 487 | HVRT3 | R/W | [0,10000] | 0,01 % |  |
| 488 | LVRT1\_time | R/W | [0,32768] | 10 ms |  |
| 489 | LVRT2\_time | R/W | [0,32768] | 10 ms |  |
| 490 | HVRT1\_time | R/W | [0,32768] | 10 ms |  |
| 491 | HVRT2\_time | R/W | [0,32768] | 10 ms |  |
| 492 | HVRT3\_time | R/W | [0,32768] | 10 ms |  |
| 493 | L\_HVRT\_stav | R/W | [0,1] |  | 0: Nulová baterie  1: Před vstupem udržujte proud |
| … |  |  |  |  |  |
| 499 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 03 je oblast atributů v reálném čase pouze pro čtení a odpovídající kód funkce je 0x03.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adr | Registrovat význam | R/W | datový rozsah | jednotka | Poznámka |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 500 | Provozní stav  spustit stav | R | [0,5] | - | 0000 v pohotovostním režimu  0001 samokontrola samokontrola  0002 normální normální  Alarm 0003  závada 0004  0005 Aktivace |
| 501 | Aktivní výroba energie na straně sítě střídače po celý den  dnešní aktivní výroba energie | R | [-32768,32767] | 0,1 kWh |  |
| 502 | Výroba jalového výkonu na straně sítě střídače za den  dnešní výroba jalové energie | R | [-32768,32767] | 0,1 kVarh |  |
| 503 | Denní doba připojení k síti  Dnešní doba připojení k síti | R | [0,65535] | S |  |
| 504 | Celková výroba činného výkonu na straně sítě střídače je nízká.  generování aktivní energie celkového nízkého bajtu | R | [0,0xFFFFFFFF] | 0,1 kWh |  |
| 505 | Celkový činný výkon generovaný na straně sítě střídače je vysoký.  generování aktivní energie celkového vysokého bajtu | R |
| 506 | Celková výroba jalového výkonu na straně sítě střídače je nízká.  generování jalového výkonu celkového nízkého bajtu |  |  |  |  |
| 507 | Celkový jalový výkon generovaný na straně sítě střídače je vysoký.  generování jalového výkonu celkového vysokého bajtu |  |  |  |  |
| 508 | ~~Stavový bit měniče 1~~ | R |  |  | **Debug pouze pro ladění, nesmyslné**  Bit0: Bit interního ventilátoru existuje; 1 je přítomen, 0 není přítomen  Bit1: Externí ventilátor existuje bit; 1 je přítomen, 0 není přítomen |
| 509 | ~~Stavový bit měniče 1~~ | R |  |  | **Debug pouze pro ladění, nesmyslné** |
| 510 | Údaje o výrobě energie vyhrazeny | R |  |  |  |
| 511 | Údaje o výrobě energie vyhrazeny | R |  |  |  |
| 512 | Nízký bajt historické pracovní doby generátoru | R |  | 0,1 h |  |
| 513 | Vysoký bajt historické pracovní doby generátoru | R |  | 0,1 h |  |
| 514 | Kapacita nabití baterie za den  Dnes nabití baterie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 515 | Kapacita vybití baterie v daný den  Dnes vybitá baterie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 516 | Slovo kumulativní nabití baterie je nízké  Celkové nabití nízkého bajtu baterie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 517 | Vysoká úroveň kumulativního nabití baterie  Celkové nabití vysokého bajtu baterie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 518 | Kumulativní vybití baterie je nízké  Úplné vybití nízkého bajtu baterie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 519 | Vysoká kumulativní kapacita vybíjení baterie  Úplné vybití vysokého bajtu baterie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 520 | Elektřina zakoupená rozvodnou sítí ve stejný den  Day\_GridBuy\_Power Wh | R |  | 0,1 kWh |  |
| 521 | Elektřina prodaná sítí v den  Day\_GridSell\_Power Wh | R |  | 0,1 kWh |  |
| 522 | Kumulativní výkon nakoupený rozvodnou sítí je nízký.  Total\_GridBuy\_Power Wh\_low word | R |  | 0,1 kWh |  |
| 523 | Kumulativní odběr elektřiny z energetické sítě je vysoký.  Total\_GridBuy\_Power Wh\_high word | R |  | 0,1 kWh |  |
| 524 | Kumulativní objem prodeje elektřiny z energetické sítě je nízký.  Total\_GridSell\_Power Wh\_low word | R |  | 0,1 kWh |  |
| 525 | Kumulativní prodej elektřiny z elektrické sítě je vysoký.  Total\_GridSell\_Power Wh\_high word | R |  | 0,1 kWh |  |
| 526 | Spotřeba elektřiny za den  Day\_Load\_Power Wh | R |  | 0,1 kWh |  |
| 527 | Akumulovaná spotřeba energie nízká slovo  Total\_Load\_Power Wh\_low word | R |  | 0,1 kWh |  |
| 528 | Kumulativní spotřeba energie vysoká slovo  Total\_Load\_Power Wh\_high word | R |  | 0,1 kWh |  |
| 529 | Celková výroba FV energie za den  Den\_PV\_Výkon Wh | R | [0,65535] | 0,1 kWh |  |
| 530 | Výroba elektřiny PV-1 v daný den  Den\_PV-1\_Výkon Wh | R |  | 0,1 kWh | Rezervováno |
| 531 | PV-2 výroba elektřiny v den  Den\_PV-2\_Výkon Wh | R |  | 0,1 kWh | Rezervováno |
| 532 | Výroba elektřiny PV-3 v den  Den\_PV-3\_Výkon Wh | R |  | 0,1 kWh | Rezervováno |
| 533 | Výroba elektřiny PV-4 v daný den  Den\_PV-4\_Výkon Wh | R |  | 0,1 kWh | Rezervováno |
| 534 | Historická výroba FV elektřiny je nízká  Celkový PV\_výkon Wh\_nízký slov | R |  | 0,1 kWh | Rezervováno |
| 535 | Historická výroba FV elektřiny vysoká čísla  Celkový PV\_výkon Wh\_vysoké slovo | R |  | 0,1 kWh |  |
| 536 | Generátor denní výroba energie | R |  | 0,1 kWh |  |
| 537 | Nízký bajt celkové výroby energie generátoru | R |  | 0,1 kWh |  |
| 538 | Vysoký bajt celkové výroby energie generátoru | R |  | 0,1 kWh |  |
| 539 | Denní pracovní doba generátoru  Pracovní doba generátoru za den | R |  | 0,1 h |  |
| 540 | Teplota stejnosměrného transformátoru  (teplota DCtransformátoru) | R | [0,3000] | 0,1 ℃ | Offset 1000 |
| 541 | teplota chladiče  Teplota chladiče | R | [0,3000] | 0,1 ℃ |  |
| 542 | Rezervní teplota 1  nedefinováno | R | [0,3000] | 0,1 ℃ |  |
| 543 | Rezervní teplota 2  nedefinováno | R | [0,3000] | 0,1 ℃ |  |
| 544 | DRMs\_Data | R | [0,3000] | 0,1 ℃ | bit0-bit8 představují DRM0-DRM8 v pořadí |
| 545 | Zatížení roční spotřeby elektřiny nízký byte  Yer\_Loadwh\_L | R | [0,0xFFFF] | 0,1 KWH |  |
| 546 | Roční spotřeba energie zatížení vysoká byte  Yer\_Loadwh\_H | R | [0,0xFFFF] | 0,1 KWH |  |
| 547 | Kroky v testovacím režimuTest\_State |  |  |  |  |
| 548 | Stav poruchy komunikační desky  Stav poruchy komunikační desky | R | [0,0xFFFF] |  | Chyba bit0 Flash čipu  Chyba času bit1  Chyba bit2 EEPROM |
| 549 | Testovací příznak MCU  Testovací příznak MCU | R |  |  | Bit0 Arc pull komunikační znak  Bit1 Paralelní komunikace CAN Paralelní komunikace CAN  Bit2 OutSide Fan\_FG  Bit3 InSide Fan\_FG  Bit4 Meter FG  Příznak spouštění oblouku Bit5  Bit6 Obloukový magnetický kroužek 1 autotest  …  Bit13 Obloukový magnetický kroužek 8 autotest  Pokyny pro použití bitů při autotestu ATE Arc  Nízkonapěťový třífázový (1 magnetický kroužek):  Bit6 Obloukový magnetický kroužek 1 autotest  Vysoké napětí (2 magnetické kroužky):  Bit8 Obloukový magnetický kroužek 1 autotest  Bit9 Obloukový magnetický kroužek 2 autotest |
| 550 | LCD testovací příznak  LCD testovací příznak | R | 0x0000 |  | Bit8 Lithiové elektrické rozhraní RS485 Lithiové elektrické rozhraní RS485  Bit9 Lithiové elektrické rozhraní CAN Lithiové elektrické rozhraní CAN  Bit10 klíč1234 klíč1234  Bit11 Stav přerušení LCD Stav přerušení LCD |
| 551 | Stav zapnutí a vypnutí  Stav vypnutí/zapnutí | R |  |  | Spodní 4 bity představují signál spínače  0000 vypnutí napájení  0001 zapnuto |
| 552 | Stav relé na straně AC  Skutečný stav AC | R |  |  | 1. vypnuto 2. na   Bit0 INV relé INV relé  Zátěžové relé Bit1 vyhrazeno nedefinováno  Síťové relé Bit2 síťové relé  Bit3 generátor relé gen relé  Síťové relé napájení sítě Bit4 napájí relé  Bit7 Suchý kontakt1  Suchý kontakt Bit8 Suchý kontakt2() |
| 553 | První slovo poplašné zprávy  Slovo varovné zprávy 1 | R | [0,65535] |  | Bit0: vyhrazeno  Bit1: Selhání ventilátoru FAN\_WARN  Bit2: Chybná fáze mřížky špatná fáze mřížky  Bit3:  …  Bit15 |
| 554 | Druhé slovo poplašné zprávy  Slovo varovné zprávy 2 | R | [0,65535] |  | Bit0  Bit1  …  Bit14 Alarm ztráty lithiové baterie  Bit15 Alarm kvality paralelní komunikace |
| 555 | První slovo chybové zprávy  Informační slovo o poruše 1 | R | [0,65535] |  | Viz tabulka kódování informací o poruchách |
| 556 | 2. slovo chybové zprávy  Informační slovo o poruše 2 | R | [0,65535] |  |
| 557 | Chybová zpráva 3. slovo  Informační slovo o poruše 3 | R | [0,65535] |  |
| 558 | Chybová zpráva 4. slovo  Informační slovo o poruše 4 | R | [0,65535] |  |
| 559 | WorkFlag.ON\_OFF\_Trip\_DATA | R |  |  |  |
| 560 | ladit dataLadění dat | R |  |  | Pouze tovární test |
| … | ...celkem 24 registrů |  |  |  |
| 583 | ladit dataLadění dat | R | 0 |  |
| 584 |  |  |  |  |  |
| 585 | Rezervovaná hodnota snímače teploty baterie | R |  |  |  |
| 586 | Teplota baterie 1  Teplota baterie 1 | R | [0,3000] | 0,1 ℃ |  |
| 587 | Napětí baterie 1  Napětí baterie-1 | R |  | L: 0,01V  H: 0,1V |  |
| 588 | Baterie 1 výkon  Baterie-1 SOC | R | [0,100] | 1 % |  |
| 589 | Napájení baterie 2  Baterie-2 SOC | R | [0,100] | 1 % |  |
| 590 | Výstupní výkon baterie  Výstupní výkon baterie | R |  | H:1W  H:10W | S16 |
| 591 | Baterie 1 proud  Baterie 1 proud | R |  | 0,01A | S16 |
| 592 | Opravená kapacita baterieCorrected\_AH | R | [0,3000] | 1AH | 100 je 100 AH |
| 593 | Napětí baterie 2  Napětí baterie-2 | R |  | L: 0,01V  H: 0,1V |  |
| 594 | Baterie 2 proud  Baterie 2 proud | R |  |  |  |
| 595 | Napájení baterie 2  Baterie 2 Napájení | R |  | L:1W  H:10W |  |
| 596 | Teplota baterie 2  Teplota baterie 2 | R |  |  |  |
| 597 | Výsledky samovyšetření CT | R |  |  | Bit0 CTA 1 SUCC 0 FAIL  Bit1 CTB  Bit2 CTC |
| 598 | Fázové napětí na straně sítě A  Fázové napětí sítě A | R |  | 0,1 V |  |
| 599 | Fázové napětí na straně sítě B  Fázové napětí sítě B | R |  | 0,1 V |  |
| 600 | Fázové napětí na straně sítě C  Fázové napětí sítě C | R |  | 0,1 V |  |
| 601 | Záporný proud baterie 1 | R |  | 0,1 V |  |
| 602 | Záporný proud baterie 2 | R |  | 0,1 V |  |
| 603 | Síťové napětí CA na straně sítě  Napětí sítě CA | R |  | 0,1 V |  |
| 604 | Výkon fáze A na vnitřní straně sítě je o 16 bitů nižší  Fázový výkon na vnitřní straně sítě | R |  | 1W | S16 |
| 605 | Výkon fáze B na vnitřní straně sítě je o 16 bitů nižší  Napájení fáze B na vnitřní straně sítě | R |  | 1W | S16 |
| 606 | Výkon fáze C na vnitřní straně sítě je o 16 bitů nižší  Napájení fáze C na vnitřní straně sítě | R |  | 1W | S16 |
| 607 | Strana mřížky - celkový aktivní výkon uvnitř je o 16 bitů nižší  Celkový činný výkon ze strany na stranu sítě | R |  | 1W | S16 |
| 608 | Celkový zdánlivý výkon na straně mřížky je o 16 bitů nižší  Strana mřížky - uvnitř celkového zdánlivého výkonu | R |  | 1W | Rezervováno |
| 609 | Frekvence na straně sítě  Frekvence na straně sítě | R |  |  |  |
| 610 | Vnitřní proud A na straně sítě  vnitřní proud na straně mřížky A | R |  | 0,01A | S16 |
| 611 | Vnitřní proud na straně sítě B  vnitřní proud na straně sítě B | R |  | 0,01A | S16 |
| 612 | Vnitřní proud na straně sítě C  vnitřní proud na straně sítě C | R |  | 0,01A | S16 |
| 613 | Vnější síť - proud A  Mimo síť - proud A | R |  | 0,01A | S16 |
| 614 | Vnější síť - proud B  Mimo síť - proud B | R |  | 0,01A | S16 |
| 615 | Vnější síť - proud C  Mimo síť – proud C | R |  | 0,01A | S16 |
| 616 | Externí mřížka - nízký výkon 16 bitů A  Výkon mimo síť A | R |  | 1W | S16 |
| 617 | Externí mřížka – nízký výkon 16 bitů B  Mimo síť B | R |  | 1W | S16 |
| 618 | Externí mřížka – nízký výkon 16 bitů C  Out-of-grid -power C high 16 bits | R |  | 1W | S16 |
| 619 | Grid externí - celkový činný výkon o 16 bitů nižší  Mimo síť – celkový výkon | R |  | 1W | S16 |
| 620 | Mimo síť – celkový zdánlivý výkon Nízký 16 bitů Mimo síť – celkový zdánlivý výkon | R |  | 1VA | S16 |
| 621 | Účiník sítě PF  Účiník PF připojený k síti | R | R/W | [0,1000] | Skutečná hodnota\*1000 |
| 622 | Napájení fáze A na straně sítě je o 16 bitů nižší  Napájení A-fáze na straně sítě  Low\_Word | R |  | 1W | Následující tři registry se mění podle vestavěného a externího nastavení  Následující tři registry se liší podle vestavěného a externího Nastavení |
| 623 | Napájení fáze B na straně sítě je o 16 bitů nižší  Napájení B fáze na straně sítě  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 624 | Nízký výkon C fáze na straně sítě 16 bitů  Napájení C fáze na straně sítě  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 625 | Strana mřížky - celkový činný výkon o 16 bitů nižší  Celkový výkon na straně sítě  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 626 |  |  |  |  |  |
| 627 | Výstupní fázové napětí měniče A  Výstupní fázové napětí měniče A | R |  | 0,1 V |  |
| 628 | Výstupní fázové napětí invertoru B  Výstupní fázové napětí invertoru B | R |  | 0,1 V |  |
| 629 | Výstupní fázové napětí invertoru C  Výstupní fázové napětí invertoru C | R |  | 0,1 V |  |
| 630 | Výstupní fázový proud měniče A  Výstupní fázový proud měniče A | R |  | 0,01A | S16 |
| 631 | Výstupní fázový proud invertoru B  Výstupní fáze měniče  proud B | R |  | 0,01A | S16 |
| 632 | Výstupní fázový proud invertoru C  Výstupní fázový proud invertoru C | R |  | 0,01A | S16 |
| 633 | Výstupní fázový výkon invertoru A nízký 16 bitů  Výstupní fáze měniče  výkon A Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 634 | Výkon výstupní fáze invertoru B  Výstupní fáze měniče nízká 16 bitů  výkon B Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 635 | Výstupní fáze měniče C nízký 16 bitů  Výstupní fáze měniče  výkon C Low\_Word |  |  | 1W | S16 |
| 636 | Celkový činný výkon měniče na výstupu je o 16 bitů nižší  Celkový výkon měniče  výkon Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 637 | Celkový zdánlivý výkon výstupu měniče je o 16 bitů nižší  Celkový zdánlivý výkon měniče Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 638 | Frekvence měniče  Frekvence měniče | R |  | 0,01 Hz | U16 |
| 639 |  | R |  |  |  |
| 640 | Fázový výkon UPS na straně zátěže A nízký 16 bitů  Fázový výkon UPS na straně zátěže A Low\_Word | R |  | 1W | U16 |
| 641 | Fáze napájení UPS na straně zátěže B nízký 16 bitů  Fázové napájení UPS na straně zátěže B  Low\_Word | R |  | 1W | U16 |
| 642 | Fázový výkon UPS na straně zátěže C nízký 16 bitů  Fázový výkon UPS na straně zátěže C  Low\_Word | R |  | 1W | U16 |
| 643 | Nízký celkový výkon na straně zátěže UPS 16 bitů  Celkový výkon UPS na straně zátěže  Low\_Word | R |  | 1W | U16 |
| 644 | Fázové napětí měření zátěže A  Napětí fáze zátěže A | R |  | 0,1 V | U16 |
| 645 | Fázové napětí měření zátěže B  Fázové napětí zátěže B | R |  | 0,1 V | U16 |
| 646 | Fázové napětí měření zátěže C  Napětí fáze zátěže C |  |  | 0,1 V | U16 |
| 647 | Měřicí proud zátěže A je neplatný  Zatěžovací fázový proud A k ničemu | R |  | 0,01A | S16 |
| 648 | Zátěžový měřicí proud B je neplatný  Zatěžovací fázový proud B se nepoužívá | R |  | 0,01A | S16 |
| 649 | Zátěžový měřicí proud C je neplatný  Zatěžovací fázový proud C se nepoužívá | R |  | 0,01A | S16 |
| 650 | Fázový výkon na straně zátěže A nízký 16 bitů  Zatížení fáze napájení A\_L\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 651 | Fázový výkon na straně zátěže B nízký 16 bitů  Načíst fázový výkonB  Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 652 | Fázový výkon na straně zátěže C nízký 16 bitů  zátěž fáze powerC  Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 653 | Celkový činný výkon na straně zátěže je o 16 bitů nižší  Celkový výkon zatížení  Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 654 | Celková rezerva zdánlivého výkonu na straně zátěže  Zdánlivý výkon fáze zatížení undefined Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 655 | Frekvence zatížení  Frekvence zatížení | R |  | 0,01 Hz |  |
| 656 | Fázový výkon na straně zátěže A vysoký 16 bitů  Napájení fáze zátěže A  High\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 657 | Fázový výkon na straně zátěže B vysoký 16 bitů  Fázový výkon zátěže B  High\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 658 | Fázový výkon na straně zátěže C vysoký 16 bitů  Fázový výkon zátěže C  High\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 659 | Celkový činný výkon na straně zátěže je o 16 bitů vyšší  Celkový výkon zatížení  High\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 660 | Celkový zdánlivý výkon na straně zátěže je o 16 bitů vyšší  Rezervováno  Zdánlivý výkon fáze zatížení není definován  High\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 661 | Gen port fáze napětí A  Fázové napětí Gen portu A | R |  | 0,1 V |  |
| 662 | Fázové napětí B portu Gen  Fázové napětí Gen portu B | R |  | 0,1 V |  |
| 663 | Fázové napětí C portu Gen  Fázové napětí Gen portu C | R |  | 0,1 V |  |
| 664 | Výkon portu Gen A nízký 16 bitů  Fázový výkon Gen portu A  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 665 | Power B low 16 bitů Gen portu  Fázový výkon Gen portu B  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 666 | Výkon portu Gen C nižší 16 bitů  Fázový výkon Gen portu C  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 667 | Celkový výkon Gen portu je nižších 16 bitů  celkový výkon portu Gen  Low\_Word | R |  | 1W |  |
| 668 | Výkon portu Gen A vysoký 16 bitů  Fázový výkon Gen portu A  High\_Word | R |  | 1W |  |
| 669 | Power B high 16 bitů Gen portu  Fázový výkon Gen portu B  High\_Word | R |  | 1W |  |
| 670 | Power C high 16 bitů Gen portu  Fázový výkon Gen portu C  High\_Word | R |  | 1W |  |
| 671 | Celkový výkon Gen portu je o 16 bitů vyšší  celkový výkon portu Gen  High\_Word | R |  | 1W |  |
| 672 | Příkon PV1  Příkon PV1 | R |  | L:1W  H:10W |  |
| 673 | Příkon PV2  Příkon PV2 | R |  | L:1W  H:10W |  |
| 674 | Příkon PV3  Příkon PV3 | R |  | L:1W  H:10W |  |
| 675 | Příkon PV4  Příkon PV4 | R |  | L:1W  H:10W |  |
| 676 | DC napětí 1  DC napětí 1 | R | [0,65535] | 0,1 V |  |
| 677 | stejnosměrný proud 1  stejnosměrný proud 1 | R | [0,65535] | 0,1A |  |
| 678 | stejnosměrné napětí 2  stejnosměrné napětí 2 | R | [0,65535] | 0,1 V |  |
| 679 | stejnosměrný proud 2  stejnosměrný proud 2 | R | [0,65535] | 0,1A |  |
| 680 | DC napětí 3  DC napětí 3 | R | [0,65535] | 0,1 V |  |
| 681 | stejnosměrný proud 3  stejnosměrný proud 3 | R | [0,65535] | 0,1A |  |
| 682 | stejnosměrné napětí 4  stejnosměrné napětí 4 | R | [0,65535] | 0,1 V |  |
| 683 | stejnosměrný proud 4  stejnosměrný proud 4 | R | [0,65535] | 0,1A |  |
| 684 | Rezervováno | R |  |  |  |
| 685 | Rezervováno | R |  |  |  |
| 686 | Rezervováno | R |  |  |  |
| 687 | Výkon fáze A na straně sítě je o 16 bitů vyšší  Napájení A-fáze na straně sítě  vysoké \_Slovo | R |  | 1W | Následující tři registry se mění podle vestavěného a externího nastavení  Následující tři registry se liší podle vestavěného a externího Nastavení |
| 688 | Výkon fáze B na straně sítě je o 16 bitů vyšší  Napájení B fáze na straně sítě  vysoké \_Slovo | R |  | 1W |  |
| 689 | Výkon fáze C na straně sítě je o 16 bitů vyšší  Napájení C fáze na straně sítě  vysoké \_Slovo | R |  | 1W |  |
| 690 | Strana mřížky - celkový činný výkon o 16 bitů vyšší  Celkový výkon na straně sítě  vysoké\_slovo | R |  | 1W |  |
| 691 | Výstupní fázový výkon invertoru A vysoký 16 bitů  Výstupní fáze měniče  moc A high\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 692 | Výkon výstupní fáze invertoru B vysoký 16 bitů  Výstupní fáze měniče B ​​Low\_Word | R |  | 1W | S16 |
| 693 | Výstupní fáze měniče C vysoká 16 bitů  Výstupní fáze měniče  síla C vysoká \_Slov |  |  | 1W | S16 |
| 694 | Celkový činný výkon měniče na výstupu je o 16 bitů vyšší  Celkový výkon měniče  moc vysoká \_Slovo | R |  | 1W | S16 |
| 695 | Celkový zdánlivý výkon výstupu měniče je o 16 bitů vyšší  Výstup měniče celkový zdánlivý výkon vysoký \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 696 | Fázový výkon UPS na straně zátěže A vysoký 16 bitů  Fázový výkon UPS na straně zátěže A vysoký \_Word | R |  | 1W | U16 |
| 697 | Fáze napájení UPS na straně zátěže B vysoká 16 bitů  Fázový výkon UPS na straně zátěže B vysoký \_Word | R |  | 1W | U16 |
| 698 | Fáze napájení UPS na straně zátěže C vysoká 16 bitů  Fázový výkon UPS na straně zátěže C vysoký \_Word | R |  | 1W | U16 |
| 699 | Celkový výkon na straně zátěže UPS je o 16 bitů vyšší  Celkový výkon UPS na straně zátěže  vysoké \_Slovo | R |  | 1W | U16 |
| 700 | Výkon fáze A na vnitřní straně sítě je o 16 bitů vyšší  Fázový výkon na vnitřní straně sítě vysoký \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 701 | Výkon B fáze na vnitřní straně sítě je o 16 bitů vyšší  Výkon fáze B na vnitřní straně sítě vysoký \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 702 | Výkon C fáze na vnitřní straně sítě je o 16 bitů vyšší  Výkon fáze C na vnitřní straně sítě vysoký \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 703 | Strana mřížky - celkový činný výkon na vnitřní straně je o 16 bitů vyšší  Celkový činný výkon ze strany na stranu sítě vysoký \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 704 | Celkový zdánlivý výkon na straně mřížky je o 16 bitů vyšší  Strana mřížky - uvnitř celkový zdánlivý výkon vysoký \_Word | R |  | 1W | Rezervováno |
| 705 | Externí mřížka - výkon A vysoký 16 bitů  Out-of-grid -power Vysoké \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 706 | Grid externí - výkon B vysoký 16 bitů  Out-of-grid -power B high \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 707 | Externí mřížka - vysoký výkon 16 bitů C  Out-of-grid -power C high \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 708 | Grid externí - celkový činný výkon o 16 bitů vyšší  Mimo síť – celkový výkon vysoký \_Word | R |  | 1W | S16 |
| 709 | Externí napájecí síť - celkový zdánlivý výkon je o 16 bitů vyšší  Mimo síť – celkový zdánlivý výkon vysoký \_Word | R |  | 1VA | S16 |
| 710 | Jalový výkon na straně sítě A fáze. |  |  |  | Nízký bajt |
| 711 |  |  |  | Vysoký bajt |
| 712 | Jalový výkon fáze B na straně sítě. |  |  |  |  |
| 713 |  |  |  |  |
| 714 | Jalový výkon C fáze na straně sítě. |  |  |  |  |
| 715 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Pouze tovární test  BIT00:  0:CT  1: Metr  BIT01-BIT15: nedefinováno |
| 738 | Interní ventilátor vrací hodnotu AD |  |  |  |  |
| 739 | Externí ventilátor vrací hodnotu AD |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 800 | Vlastní inspekce továrny | R |  |  |  |
|  | Rezervováno |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Přizpůsobený registr | | | | | |
| Adr | Registrovat význam | R/W | datový rozsah | Jednotka | Poznámka |
| 1000 | Španělsko\_timer1\_mode1 |  | Nízký Bit0-7 |  | Po až Pá  Bit0: GM  Bit 1: BK  Bit2: PS  Bit3: Nejprve baterie BF  Bit4: Gen Charge EN |
| Španělsko\_timer2\_mode1 |  | Vysoký Bit0-7 |  |
| 1001 | Španělsko\_timer3\_mode1 |  | Nízký Bit0-7 |  |
| Španělsko\_timer4\_mode1 |  | Vysoký Bit0-7 |  |
| 1002 | Španělsko\_timer5\_mode1 |  | Nízký Bit0-7 |  |
| Španělsko\_timer6\_mode1 |  | Vysoký Bit0-7 |  |
| 1003 | Španělsko\_timer1\_mode2 |  | Nízký Bit0-7 |  | So až Ne  Bit0: GM  Bit 1: BK  Bit2: PS  Bit3: Nejprve baterie BF |
| Španělsko\_timer2\_mode2 |  | Vysoký Bit0-7 |  |
| 1004 | Španělsko\_timer3\_mode2 |  | Nízký Bit0-7 |  |
| Španělsko\_timer4\_mode2 |  | Vysoký Bit0-7 |  |
| 1005 | Španělsko\_timer5\_mode2 |  | Nízký Bit0-7 |  |
| Španělsko\_timer6\_mode2 |  | Vysoký Bit0-7 |  |
| 1006 | SOC2-1 PO AŽ PÁ |  | 0–100 % |  |  |
| 1007 | SOC2-2 |  |  |  |  |
|  | SOC2-3 |  |  |  |  |
|  | SOC2-4 |  |  |  |  |
|  | SOC2-5 |  |  |  |  |
|  | SOC2-6 |  |  |  |  |
| 1012 | SOC2-1 SO A NE |  |  |  |  |
| 1013 | SOC2-2 |  |  |  |  |
| 1014 | SOC2-3 |  |  |  |  |
| 1015 | SOC2-4 |  |  |  |  |
| 1016 | SOC2-5 |  |  |  |  |
| 1017 | SOC2-6 |  |  |  |  |
| 1018 | SOC3-1 PO AŽ PÁ |  |  |  |  |
|  | SOC3-2 |  |  |  |  |
|  | SOC3-3 |  |  |  |  |
|  | SOC3-4 |  |  |  |  |
|  | SOC3-5 |  |  |  |  |
|  | SOC3-6 |  |  |  |  |
| 1024 | SOC3-1 SO A NE |  |  |  |  |
|  | SOC3-2 |  |  |  |  |
|  | SOC3-3 |  |  |  |  |
|  | SOC3-4 |  |  |  |  |
|  | SOC3-5 |  |  |  |  |
|  | SOC3-6 |  |  |  |  |
| 1030 | GPS-1 PO AŽ PÁ |  | 0-xxHodnocení | 10W |  |
|  | GPS-2 |  |  |  |  |
|  | GPS-3 |  |  |  |  |
|  | GPS-4 |  |  |  |  |
|  | GPS-5 |  |  |  |  |
|  | GPS-6 |  |  |  |  |
| 1036 | GPS-1 SAT TO SUN |  |  |  |  |
| 1037 | GPS-2 |  |  |  |  |
| 1038 | GPS-3 |  |  |  |  |
| 1039 | GPS-4 |  |  |  |  |
| 1040 | GPS-5 |  |  |  |  |
| 1041 | GPS-6 |  |  |  |  |
| 1042 | Čas režimu 1 |  |  |  |  |
| 1043 | Režim Čas 2 |  |  |  |  |
| 1044 | Čas režimu 3 |  |  |  |  |
| 1045 | Režim Čas 4 |  |  |  |  |
| 1046 | Režim Čas5 |  |  |  |  |
| 1047 | Čas režimu 6 |  |  |  |  |
| 1048 | Gen\_charge FG |  |  |  | Bit0 čas1 gen nabíjení EN  Bit1 čas 2 gen nabíjení EN  Bit2 čas 3 gen nabíjení EN  Bit3 čas 4 gen nabíjení EN  Bit4 čas 5 gen nabíjení EN  Bit5 čas 6 gen nabíjení EN |
| 1049 | GEN poplatek ON hodnotu |  |  |  |  |
| 1050 | GEN poplatek OFF hodnota |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1100 | Vzdálený režim | R/W |  |  | 0:zakázat 1:povolit |
| 1101 | Dálkový režim hlídání času psa | R/W | [10,18000] | S | 0xFFFF: střední hlídací pes vypnutý [výchozí hodnota]  Pokud je hlídací pes mimo tuto hodnotu nastavení, inv opustí režim dálkového ovládání |
|  |  |  |  |  |  |
| 1106 | Režim řízení napájení střídavým proudem | R/W |  |  | 0:ovládejte tři cesty dohromady  1: Každá fáze je nezávislá |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1111 | nastavení výstupního výkonu INV, ABC 3 fáze | R/W | [-1200,1200] | 0,1 % |  |
| 1112 | nastavení výstupního výkonu INV, fáze A | R/W | [-1200,1200] | 0,1 % |  |
| 1113 | nastavení výstupního výkonu INV, fáze B | R/W | [-1200,1200] | 0,1 % |  |
| 1114 | nastavení výstupního výkonu INV, fáze C | R/W | [-1200,1200] | 0,1 % |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1117 | Režim jalového výkonu |  |  |  | 0:vypnuto  1.Režim PF  2, % var |
| 1118 | Nastavení reaktivního ventilu 3fázový | R/W | [-800,+800]  [-1200,+1200] | PF:  VAR:0,1 % | PF: -800 -0,8  -990 -0,99  1000 1  999 0,99  800 0,8 |
| 1119 | Nastavení reaktivní hodnoty Aphase | R/W |
| 1120 | Nastavení reaktivní hodnoty B fáze | R/W |
| 1121 | Nastavení reaktivní hodnoty Cphase | R/W |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 03 Oblast baterie Deye pouze pro čtení

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adr. | Registrovat význam | | R/W | Rozsah | Jednotka | Poznámka |
| Baterie Deye | | | | | | |
| 10 000 | | Typ zařízení  Typ zařízení | R |  |  | 0x700: protokol lithiové baterie |
| 10001 | | Číslo verze protokolu  Verze protokolu | R |  |  |  |
| 10002 | | Číslo Battery PackNum  Packnum číslo | R |  | 1 |  |
| 10003 | | napeti baterky  Napeti baterky | R |  | 0,1 V |  |
| 10004 | | proud baterie  Proud baterie | R |  | 0,1A |  |
| 10005 | | Kapacita baterie SOC  Baterie SOC | R |  | 1 % |  |
| 10006 | | Stav baterie SOH  Baterie SOH | R |  | 1 % |  |
| 10007 | | Zbývající kapacita baterie  Baterie CApAH | R |  | 1AH |  |
| 10008 | | teplota baterie  Teplota baterie | R |  | 0,1C |  |
| 10009 | | Nabíjecí napětí baterie  Nabíjecí napětí | R |  | 0,1 V |  |
| 10010 | | Vybíjecí napětí baterie  Vybíjecí napětí | R |  | 0,1 V |  |
| 10011 | | Vypínací napětí baterie  Koncové napětí nabíjení | R |  | 1V |  |
| 10012 | | Vypínací napětí baterie  Koncové napětí výboje | R |  | 1V |  |
| 10013 | | Limit nabíjecího proudu baterie  Nabíjecí limitní proud | R |  | 1A |  |
| 10014 | | Limit vybíjecího proudu baterie  Mezní vybíjecí proud | R |  | 1A |  |
| 10015 | | Limit nabíjecího proudu baterie mimo síť  Mimo síť Limitní nabíjecí proud | R |  | 1A |  |
| 10016 | | Vybíjecí proud baterie mimo síť  Mimo síť Limitní vybíjecí proud | R |  | 1A |  |
| 10017 | | Značka nuceného nabíjení  Vynutit příznak nabití | R |  |  |  |
| 10018 | | Značka kalibrační kapacity  Zkontrolujte příznak SOC | R |  |  |  |
| 10019 | | Porucha baterie 1  Porucha baterie 1 | R |  |  |  |
| 10020 | | Porucha baterie 2  Porucha baterie 2 | R |  |  |  |
| 10021 | | Alarm baterie 1  Alarm baterie 1 | R |  |  |  |
| 10022 | | Alarm baterie 2  Alarm baterie 2 | R |  |  |  |
| 10023 | | Rezerva 1 | R |  |  |  |
| 10024 | | Rezerva 2 | R |  |  |  |
| 10025 | | Rezerva 3 | R |  |  |  |
| 10026 | | Rezerva 4 | R |  |  |  |
| 10027 | | Rezervovat 5 | R |  |  |  |
| 10028 | | Rezerva 6 | R |  |  |  |
| 10029 | | Rezerva 7 | R |  |  |  |
| 10030 | | Rezervovat 8 | R |  |  |  |
| 10031 | | Rezervace 9 |  |  |  |  |
| 10032 | | č. 1 bajt | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 1 2 bajtů |
| 10033 | | č. 1 3 bajtů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 1 4 bajty |
| 10034 | | č. 1 5 bajtů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 1 6 bytů |
| 10035 | | č. 1 7 bytů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 1 8 bajtů |
| 10036 | | č. 1 9 bajtů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 10 bajtů |
| 10037 | | č. 11 bajtů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 1 12 bajtů |
| 10038 | | č. 1 13 bytů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |
| č. 1 14 bytů |
| 10039 | | č. 1 15 bajtů | R | **'0'- '9' 'A'- 'Z'** |  | ASCII znaky |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10040 | BALENÍ 1 | Napětí modulu |  |  | 0,01 V |  |
| 10041 | Aktuální modul |  |  | 0,1A |  |
| 10042 | Mírné-AVE |  |  |  | 1250 znamená 25,0 ℃ |
| 10043 | Temperate-CellMax |  |  |  | 1250 znamená 25,0 ℃ |
| 10044 | Temperate-CellMin |  |  |  | 1250 znamená 25,0 ℃ |
| 10045 | Mírná-MosMax |  |  |  | 1250 znamená 25,0 ℃ |
| 10046 | Temperate-HeatMem |  |  |  | 1250 znamená 25,0 ℃ |
| 10047 | SOC |  |  | 0,1 |  |
| 10048 | SOH |  |  | 0,1 |  |
| 10049 | Zbývající kapacita |  |  | 0,1 AH |  |
| 10050 | Celková kapacita |  |  | 0,1 AH |  |
| 10051 | Nabíjecí napětí |  |  | 0,01 V |  |
| 10052 | Nabíjecí proud |  |  | 0,1A |  |
| 10053 | Vybíjecí proud |  |  | 0,1A |  |
| 10054 | Max Cell V |  |  | 0,01 V |  |
| 10055 | Minimální buňka V |  |  | 0,01 V |  |
| 10056 | Číslo cyklu |  |  | 1 |  |
| 10057 | Stav MOS |  |  | 1 |  |
| 10058 | Oteplení1 |  |  | -- |  |
| 10059 | Oteplení2 |  |  | -- |  |
| 10060 | Porucha 1 |  |  | -- |  |
| 10061 | Porucha2 |  |  | -- |  |
| 10062 | Číslo verze softwaru |  |  | -- |  |
| 10063 | Číslo verze hardwaru |  |  | -- |  |
| 10064 | Rezerva 1 |  |  |  |  |
| 10065 | Rezerva 2 |  |  |  |  |
| 10066 | Rezerva 3 |  |  |  |  |
| 10067 | Rezerva 4 |  |  |  |  |
| 10068 | Rezervovat 5 |  |  |  |  |
| 10069 | Rezerva 6 |  |  |  |  |
| Analogicky, SN+22 z 8 registrů a datový registr = 30 registrů jsou informace o druhém bateriovém bloku. | | | | | | |
| Analogicky, SN+22 z 8 registrů a datový registr = 30 registrů jsou třetí informací o bateriovém bloku. | | | | | | |

Smlouva o jazykovém balíčku Deye

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adr. | Registrovat význam | | R/W | Rozsah | Jednotka | Poznámka |
| Jazykový balíček Deye | | | | | | |
| 20 000 | | Číslo verze jazykového protokolu  Verze typu jazyka | R |  |  |  |
| 20001 | | Počet typů jazyků  Jazyk Typové číslo | R | [0-200] |  |  |
| 20002 | | jazykový typ  Typ jazyka | R |  |  | 1: Němčina  2: Španělština  3: maďarština  4: Italština  (Sériové číslo jazyka musí být zarovnáno s číslem na LCD) |
| 20003 | | Číslo jazykové verze  Jazyková verze | R |  |  |  |
| 20004 | | jazykový typ  Typ jazyka | R |  | 1 | 1: Němčina  2: Španělština  3: maďarština  4: Italština  (Sériové číslo jazyka musí být zarovnáno s číslem na LCD) |
| 20005 | | Číslo jazykové verze  Jazyková verze | R |  | 0,1 V |  |
| 20006 | | jazykový typ  Typ jazyka | R |  | 0,1A | 1: Němčina  2: Španělština  3: maďarština  4: Italština  (Sériové číslo jazyka musí být zarovnáno s číslem na LCD) |
| 20007 | | Číslo jazykové verze  Jazyková verze | R |  | 1 % |  |
| 20008 | | jazykový typ  Typ jazyka | R |  | 1 % | 1: Němčina  2: Španělština  3: maďarština  4: Italština  (Sériové číslo jazyka musí být zarovnáno s číslem na LCD) |
| 20009 | | Číslo jazykové verze  Jazyková verze | R |  | 1AH |  |
| 20010 | | jazykový typ  Typ jazyka | R |  | 1 % | 1: Němčina  2: Španělština  3: maďarština  4: Italština  (Sériové číslo jazyka musí být zarovnáno s číslem na LCD) |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |

## Tabulka záznamů paměti

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabulka záznamů paměti | | | | | |
| Adr. | Registrovat význam | R/W | Rozsah | Jednotka | Poznámka |
| 1000 | Informace o závadě měniče | R |  |  | Rozsah délek je 500 |
| … |  | R |  |  |  |
| … |  | R |  |  |  |
| 1499 |  | R |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## chybový kód

**Kód alarmu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chybový kód | Popis/Popis | Řešení/řešení |
|  |  |  |
|  |  |  |
| W01 | rezervovat |  |
| W02 | FAN\_WARN |  |
| W03 | Chybná fáze sítě |  |
| W04 | meter\_Comm\_Fail |  |

**Kód závady: Kód závady**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chybový kód | Popis/Popis | Řešení/řešení |
| F07 | DC/DC\_Softsart\_Fault  Porucha měkkého startu DC/DC | Porucha DC/DC softstartu 1. Zkontrolujte pojistku baterie; 2. Restartujte a zkontrolujte, zda je v pořádku; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc |
| F10 | AuxPowerBoard\_Failure  Výpadek pomocného napájení | Porucha pomocného napájení 1. Počkejte několik minut a poté zkontrolujte; 2. Odpojte zástrčku wifi nebo jiný komunikátor; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, požádejte nás o pomoc |
| F13 | Změna pracovního režimu  Přepínač režimu | Pracovní režim měniče se změnil 1. počkejte minutu a zkontrolujte; 2. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F18 | Chyba hardwaru AC nad proudem  Hardwarový AC nadproud | Chyba nad proudem na straně AC 1. Zkontrolujte, zda je záložní napájení a napájení běžné zátěže v daném rozsahu; 2. Restartujte a zkontrolujte, zda je v normálním stavu; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F20 | Porucha stejnosměrného nadproudu hardwaru  Hardwarový DC nadproud | Porucha stejnosměrného proudu na straně 1. Zkontrolujte připojení FV modulu a připojení baterie; 2. Vypněte vypínač DC a AC vypínač a počkejte jednu minutu, poté vypínač DC/AC znovu zapněte; 3. Pokud to nejde, požádejte nás o pomoc zpět do normálního stavu. |
| F22 | Tz\_EmergSStop\_Fault  Chyba nouzového zastavení (střídač je zablokován) | Tz\_EmergSStop\_Fault Požádejte o pomoc nás, toto selhání se téměř nestává. |
| F23 | Střídavý svodový proud je přechodný nad proudem  Okamžitá porucha svodového proudu | Porucha unikajícího proudu 1. Zkontrolujte kabel FV modulu a střídače; 2. Restartujte střídač; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte pomoc od nás. |
| F24 | Porucha impedance stejnosměrné izolace  Chyba izolačního odporu čtvercového pole | FV izolační odpor je příliš nízký 1. Zkontrolujte, zda je spojení FV panelů a střídače pevně a správně; 2. Zkontrolujte, zda je PE kabel střídače připojen k zemi; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte pomoc od nás. |
| F26 | DC přípojnice je nevyvážená  DC sběrnice nevyvážená | 1. Chvíli počkejte a zkontrolujte, zda je to normální; 2. Pokud je to stále stejné, vypněte vypínač DC a AC vypínač a počkejte jednu minutu a poté vypínač DC/AC zapněte; 3. Požádejte nás o pomoc, pokud se nelze vrátit do normálního stavu. |
| F29 | Parallel\_CANBus\_Fault  Selhání paralelní komunikace | Toto funguje pouze u měničů pracujících v paralelním režimu 1. Zkontrolujte paralelní nastavení podle pokynů; 2. Zkontrolujte připojení CANBus; 3. Vyhledejte pomoc od nás |
| F35 | Žádná AC síť  Žádná síťová elektřina | Žádná utilita 1. Potvrďte, že došlo ke ztrátě sítě nebo ne; 2. Zkontrolujte, zda je připojení k síti dobré nebo ne; 3. Zkontrolujte, zda je spínač mezi střídačem a sítí zapnutý nebo ne; 4. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte od nás pomoc Stát. |
| F41 | Parallel\_system\_Stop  Selhání vypnutí paralelního systému | V paralelním systému kvůli jiným poruchám měniče.1.Počkejte několik minut a poté zkontrolujte všechny měniče v tomto paralelním systému;2.Pokud se měnič nemůže vrátit do normálního stavu, zaznamenejte si chybové kódy všech měničů a vyhledejte pomoc od nás. |
| F42 | Nízké napětí AC vedení  Porucha síťového napětí je příliš nízká | Porucha síťového napětí 1. Zkontrolujte, zda je střídavé napětí v rozsahu standardní specifikace napětí, 2. Zkontrolujte, zda jsou síťové AC kabely pevně a správně připojeny, 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F46/F49 | Bcakup\_Battery\_Fault  Selhání záložní baterie | Chyba záložní baterie. 1. Zkontrolujte kapacitu baterie; 2. Zkontrolujte spojení mezi bateriemi a měniči; 3. Pokud se měnič po snížení zátěže nemůže vrátit do normálu, vyhledejte pomoc od nás |
| F47 | AC nad frekvencí  Komunikujte příliš často | Frekvence sítě je mimo rozsah 1. Zkontrolujte, zda je frekvence v rozsahu specifikací nebo ne; 2. Zkontrolujte, zda jsou AC kabely pevně a správně připojeny; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F48 | AC nižší frekvence  Nedostatečná komunikace | Frekvence sítě je mimo rozsah 1. Zkontrolujte, zda je frekvence v rozsahu specifikací nebo ne; 2. Zkontrolujte, zda jsou AC kabely pevně a správně připojeny; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F56 | Napětí stejnosměrné přípojnice je příliš nízké  Napětí sběrnice je příliš nízké | Nízké napětí baterie 1. Zkontrolujte, zda není napětí baterie příliš nízké; 2. Pokud je napětí baterie příliš nízké, použijte k nabití baterie FV nebo síť; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F58 | Chyba komunikace BMS  Selhání komunikace BMS |  |
| F62 | Detekce DRM | 1. Zkontrolujte, zda není omylem aktivována funkce DRM. 2. Zkontrolujte, zda není poškozen kabel DRM |
| F63 | Porucha ARC  oblouková porucha | 1. Detekce poruchy ARC je pouze pro trh v USA 2. Zkontrolujte připojení kabelu FV modulu a odstraňte poruchu 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte u nás pomoc. |
| F64 | Porucha chladiče při vysoké teplotě  Teplota radiátoru je příliš vysoká | Teplota chladiče je příliš vysoká 1. Zkontrolujte, zda není teplota pracovního prostředí příliš vysoká; 2. Vypněte měnič na 10 minut a restartujte jej; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normálního stavu, vyhledejte od nás pomoc. |

# slepé střevo

## Příloha 1: Tabulka výběru modelu jmenovitého výkonu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Třífázové nízké napětí | Vysoké napětí A série 15kw (1200V) | Vysoké napětí A série 15kw (650V) | Vysoké napětí D série 5-10kw | Vysoké napětí B série 50kw (1200V) | Vysokonapěťová řada B 50kw  (650 V) |
| 0 | Výchozí 12kw | Výchozí 15kw | Výchozí 15kw | Výchozí 10kw | Výchozí 50kw | Výchozí 30KW |
| 1 | 10kw | 12 kW | 10kw |  | 40kw | 25kw |
| 2 | 8kw | 10kw | 8kw |  | 30kw | 20kw |
| 3 | 6kw | 8kw |  |  | 35kw |  |
| 4 | 5kw | 20kw |  |  | 60 kW (USA) |  |
| 5 | 14 kW | 25kw |  |  | 80 kW |  |
| 6 | 15kw |  |  |  | 29,9 kW |  |
| 7 | 16 kW |  |  |  |  |  |
| 8 | 18kw |  |  |  |  |  |
| 9 | 20kw |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Příloha 2: Tabulka klasifikace řad strojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Třífázové nízké napětí | Třífázové vysoké napětí |
| A | NULA | Série skořepiny 6-25kw |
| B | NULA | Série skořepiny 30-50kw |
| C |  | Sériový stroj typu vše v jednom |
| D |  | Série 5-10kw |
|  |  |  |

## Příloha 3: Tabulka výběru výstupního napětí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Třífázové nízké napětí | Třífázové vysoké napětí 650V | Třífázové vysoké napětí 1200V |
| 0 | LN:220VAC LL:380VAC | LN:120VAC LL:208VAC | LN:220VAC LL:380VAC |
| 1 | LN:230VAC LL:398VAC | LN:115VAC LL:200VAC | LN:230VAC LL:400VAC |
| 2 | LN:240VAC LL:415VAC | LN:133VAC LL:230VAC | LN:277VAC LL:480VAC |
| 3 | LN:120VAC LL:208VAC | LN:127VAC LL:220VAC | LN:127VAC LL:220VAC |
| 4 | LN:133VAC LL:220VAC |  |  |
| 5 | LN:115VAC LL:200VAC |  |  |

## Příloha 4: Tabulka výběru bezpečnostní regulace mřížky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Název bezpečnostních předpisů pro rozvodnou síť |  |
| 0 | NOMÁLNÍ |  |
| 1 | IEEE1547 |  |
| 2 | PRAVIDLO 21, |  |
| 3 | SRD\_UL1741, |  |
| 4 | CEI\_0\_21\_Interní, | Itálie <11,9kw |
| 5 | EN50549\_CZ, | česky >16A |
| 6 | AS4777\_A, |  |
| 7 | AS4777\_B, |  |
| 8 | AS4777\_C, |  |
| 9 | AS4777\_NewZealand, |  |
| 10 | VDE4105, | Německo |
| 11 | OVE\_Directive\_R25, | RakouskoRakousko |
| 12 | EN50549\_CZ\_PPDS\_L16A, | česky <16A |
| 13 | NRS097, | Jižní Afrika |
| 14 | G98, |  |
| 15 | G99, |  |
| 16 | EN50549\_1\_Norway\_133V, | Norsko-133 |
| 17 | EN50549\_1\_Norway\_230V, | Norsko-230 |
| 18 | JAPONSKO\_200VAC, | Japonsko - 200VAC |
| 19 | CEI\_0\_21\_Externí, | Itálie >11,9kw |
| 20 | CEI\_0\_21\_Areti, | Řím |
| dvacet jedna | JAPAN\_400VAC\_3P3W, | Japonsko-400VAC |
| dvacet dva | JAPAN\_415VAC\_3P4W | Japonsko-415VAC |
| dvacet tři | EN 50549-1-Švýcarsko | Švýcarsko |
|  |  |  |

## Dodatek pátý: