

| Index | Art      | Datenpunkt                                    | Einheit | Funktion                              | Modbusregister | Bit | Typ                 | Beispiel                          | Hinweis                                |
|-------|----------|---|---------|---------------------------------------|----------------|-----|---------------------|-----------------------------------|--|
| 1     | Meldung  | Sollwert nicht erfüllbar                      | Aus/Ein | Funktion 1 : READ COILS               | -              | 1   | Bit                 | 0..Der Sollwert ist erfüllbar     | 1..Der Sollwert ist nicht erfüllbar    |
| 2     | Meldung  | SNN Regler Steuerung Lokal                    | Aus/Ein | Funktion 1 : READ COILS               | -              | 2   | Bit                 | 0..SNN Regler übernimmt Sollwerte | 1..SNN Regler ist auf Lokal geschaltet |
| 3     | Meldung  | SNN Regler Störung                            | Aus/Ein | Funktion 1 : READ COILS               | -              | 3   | Bit                 | 0..SNN Regler störungsfrei        | 1..SNN Regler hat eine Störung         |
| 4     | Meldung  | Vorgabe aktiv                                 | Aus/Ein | Funktion 15 : WRITE MULTIPLE COILS    | -              | 50  | Bit                 | 0..Vorgabe ignorieren             | 1..Vorgabe umsetzen                    |
| 5     | Meldung  | Toggle Bit ( zur Überw. der Verbindung )      | Aus/Ein | Funktion 15 : WRITE MULTIPLE COILS    | -              | 51  | Bit                 | Bit wechselt alle 2s den Zustand  |  |
| 6     | Messwert | Wirkleistung PV                               | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 100            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,350 MW                         | Istwert PV ( mit Vorzeichen )          |
| 7     | Messwert | Blindleistung PV                              | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 102            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | Istwert PV ( mit Vorzeichen )          |
| 8     | Messwert | Wirkleistung Wasser                           | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 104            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,350 MW                         | Istwert Wasser ( mit Vorzeichen )      |
| 9     | Messwert | Blindleistung Wasser                          | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 106            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | Istwert Wasser ( mit Vorzeichen )      |
| 10    | Messwert | Wirkleistung Wind                             | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 108            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,350 MW                         | Istwert Wind ( mit Vorzeichen )        |
| 11    | Messwert | Blindleistung Wind                            | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 110            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | Istwert Wind ( mit Vorzeichen )        |
| 12    | Messwert | Wirkleistung Kalorisch                        | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 112            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,350 MW                         | Istwert Kalorisch ( mit Vorzeichen )   |
| 13    | Messwert | Blindleistung Kalorisch                       | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 114            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | Istwert Kalorisch ( mit Vorzeichen )   |
| 14    | Messwert | Wirkleistung Last ( z.B. Ladeinfrastruktur )  | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 116            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | +0,350 MW                         | Istwert Last ( mit Vorzeichen )        |
| 15    | Messwert | Blindleistung Last ( z.B. Ladeinfrastruktur ) | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 118            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | Istwert Last ( mit Vorzeichen )        |
| 16    | Messwert | Wirkleistung Reserve                          | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 120            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | +0,350 MW                         | Istwert Reserve ( mit Vorzeichen )     |
| 17    | Messwert | Blindleistung Reserve                         | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 122            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | Istwert Reserve ( mit Vorzeichen )     |
| 18    | Messwert | Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Erzeugung    | %       | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 124            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 60 %                              | Bezogen auf die maximale Wirkleistung  |
| 19    | Messwert | Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Verbrauch    | %       | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 126            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 60 %                              | Bezogen auf die maximale Wirkleistung  |
| 20    | Messwert | Rückmeldung Vorgabe Blindleistung             | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 128            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       | ( mit Vorzeichen )                     |
| 21    | Messwert | Aktuell verfügbare Wirkleistung Erzeugung     | MW      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 130            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,350 MW                         | ( mit Vorzeichen )                     |
| 22    | Messwert | Aktuell verfügbare Blindleistung untererregt  | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 132            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,7 Mvar                         | ( mit Vorzeichen )                     |
| 23    | Messwert | Aktuell verfügbare Blindleistung übererregt   | Mvar    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 134            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | +0,7Mvar                          | ( mit Vorzeichen )                     |
| 24    | Messwert | Außentemperatur                               | °C      | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 136            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -12,3°C                           | soweit vorhanden                       |
| 25    | Messwert | Globalstrahlung                               | W/m²    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 138            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 0 - 2000 W/m2                     | soweit vorhanden                       |
| 26    | Messwert | Windgeschwindigkeit                           | m/s     | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 140            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 0 - 60 m/s                        | soweit vorhanden                       |
| 27    | Messwert | Windrichtung                                  | Grad    | Funktion 4 : READ INPUT REGISTERS     | 142            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 0 - 360°                          | soweit vorhanden                       |
| 28    | Sollwert | Vorgabe Wirkleistung Erzeugung                | %       | Funktion 16 : WRITE MULTIPLE REGISTER | 200            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 60 %                              | Bezogen auf die maximale Wirkleistung  |
| 29    | Sollwert | Vorgabe Wirkleistung Verbrauch                | %       | Funktion 16 : WRITE MULTIPLE REGISTER | 202            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | 80 %                              | Bezogen auf die maximale Wirkleistung  |
| 30    | Sollwert | Vorgabe Blindleistung                         | Mvar    | Funktion 16 : WRITE MULTIPLE REGISTER | 204            | -   | Float-Zahl (32-Bit) | -0,125 Mvar                       |  |