



# SL7000

statický, multifunkční, čtyřkvadrantní, třífázový elektroměr  
s komunikací DLMS  
a protokolem COSEM

## Technický popis

Text navazuje na prospekt v angličtině, který je vytištěn včetně příslušných obrázků

# Obsah

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>ÚVOD</b> .....                           | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>OBECNÉ</b> .....                         | <b>4</b>  |
| 2.1       | VLASTNOSTI .....                            | 4         |
| 2.2       | VERZE ELEKTROMĚRU .....                     | 4         |
| 2.2.1     | <i>Rozsahy napětí</i> .....                 | 4         |
| 2.2.2     | <i>Rozsahy proud</i> .....                  | 5         |
| 2.2.3     | <i>Vstupy a výstupy (I/O)</i> .....         | 5         |
| 2.3       | NABÍZENÉ ÚROVNĚ FIRMWARU.....               | 5         |
| 2.4       | TŘÍDA PŘESNOSTI .....                       | 6         |
| 2.5       | PŘÍNOSY .....                               | 6         |
| 2.6       | ROZMĚRY .....                               | 6         |
| <b>3</b>  | <b>HARDWAROVÁ ARCHITEKTURA</b> .....        | <b>6</b>  |
| 3.1       | MECHANICKÉ PRVKY .....                      | 6         |
| 3.2       | MODULY .....                                | 7         |
| 3.2.1     | <i>Elektrické veličiny</i> .....            | 7         |
| 3.2.2     | <i>Přídavná deska vstupů/výstupů</i> .....  | 7         |
| <b>4</b>  | <b>METROLOGIE</b> .....                     | <b>7</b>  |
| <b>5</b>  | <b>SOUBOR MĚŘENÝCH VELIČIN</b> .....        | <b>8</b>  |
| <b>6</b>  | <b>MĚŘENÍ ENERGIE</b> .....                 | <b>9</b>  |
| 6.1       | REGISTRY CELKOVÉ ENERGIE .....              | 9         |
| 6.2       | REGISTRY ENERGIE .....                      | 9         |
| <b>7</b>  | <b>MĚŘENÍ VÝKONU</b> .....                  | <b>10</b> |
| 7.1       | FUNKCE VÝKONU.....                          | 10        |
| <b>8</b>  | <b>PROFIL ZÁTĚŽE</b> .....                  | <b>11</b> |
| <b>9</b>  | <b>NAPÁJENÍ</b> .....                       | <b>11</b> |
| <b>10</b> | <b>TARIFNÍ JEDNOTKA A KALENDÁRIUM</b> ..... | <b>12</b> |
| <b>11</b> | <b>FAKTURAČNÍ PERIODA</b> .....             | <b>13</b> |
| <b>12</b> | <b>REÁLNÝ ČAS (RTC)</b> .....               | <b>13</b> |
| <b>13</b> | <b>KOMUNIKACE</b> .....                     | <b>13</b> |
| 13.1      | LCD DISPLEJ, OBRAZOVKA A TLAČÍTKA .....     | 13        |
| 13.2      | LED INDIKÁTORY .....                        | 14        |
| 13.3      | KARTY I/O (VSTUPU/ VÝSTUPU) .....           | 14        |
| 13.4      | OPTICKÉ ROZHRAŇÍ .....                      | 15        |
| 13.5      | ELEKTRICKÁ KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ .....       | 15        |
| 13.5.1    | <i>Rozhraní provozovatele (REAS)</i> .....  | 15        |
| 13.5.2    | <i>Rozhraní konečného uživatele</i> .....   | 15        |
| 13.5.3    | <i>Správa modemu</i> .....                  | 15        |
| 13.5.4    | <i>Logická zařízení a klienti</i> .....     | 16        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>14</b> | <b>SLEDOVÁNÍ SÍTĚ A ZÁSAHŮ DO ELEKTROMĚRU .....</b> | <b>16</b> |
| 14.1      | OTEVŘENÍ HLAVNÍHO KRYTU .....                       | 16        |
| 14.2      | ZMĚNA SMĚRU TOKU ENERGIE .....                      | 16        |
| 14.3      | NEVYVÁŽENOST FÁZÍ .....                             | 16        |
| 14.4      | IZOLOVANÁ NAPĚTÍ (PROUDY BEZ NAPĚTÍ): .....         | 17        |
| 14.5      | WATCH DOG .....                                     | 17        |
| 14.6      | HISTORIE KALIBRACÍ .....                            | 17        |
| 14.7      | HISTORIE PARAMETRIZACE .....                        | 17        |
| 14.8      | ÚPLNÉ VÝPADKY PROUDU .....                          | 17        |
| <b>15</b> | <b>KVALITA NAPÁJENÍ .....</b>                       | <b>17</b> |
| 15.1      | POKLESY NAPĚTÍ NA FÁZI: .....                       | 17        |
| 15.2      | VZESTUPY NAPĚTÍ NA FÁZI: .....                      | 17        |
| 15.3      | VÝPADKY NAPĚTÍ NA FÁZI .....                        | 18        |
| <b>16</b> | <b>ZOBRAZENÍ CHYBOVÉHO KÓDU .....</b>               | <b>18</b> |
| <b>17</b> | <b>INFORMACE PRO OBJEDNÁVKU .....</b>               | <b>18</b> |
| 17.1      | DEFINICE HARDWARU .....                             | 19        |
| 17.2      | DEFINICE FIRMWARU .....                             | 19        |
| 17.3      | PARAMETRIZACE .....                                 | 19        |



































