

# FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI

Offer technical specifications  
Технические характеристики заказа

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Producător:</b><br>Manufacturer:<br>Производитель:                                                                                                                                          |                                                                                                                     |  |
| <b>Centrul de Producere/Adresa</b><br>Center of production/Address<br>Центр производства/Адрес                                                                                                 |                                                                                                                     |  |
| <b>Denumirea articolului (conform catalogului producătorului)</b><br>Name of the article (according to the manufacturer's catalog)<br>Наименование материала (согласно каталога производителя) |                                                                                                                     |  |
| <b>Denumirea utilajului:</b><br>Product name:<br>Наименование оборудования:                                                                                                                    | CELULA MODUL VID 3L1P (CU MOTOR)<br>Switchgear vacuum 3L1P (С ДВИГАТЕЛЕМ)<br>Ячейка модуль вакуум 3L1P (WITH MOTOR) |  |
| <b>Codul:</b><br>Code:<br>Код:                                                                                                                                                                 | 773910                                                                                                              |  |
| <b>Standard</b><br>Standard<br>Стандарт                                                                                                                                                        | EN-60298, EN-60694,<br>EN-62271, EN-60265                                                                           |  |
| <b>Caracteristica rețelei</b><br>Grid characteristics<br>Характеристика сети                                                                                                                   |                                                                                                                     |  |
| <b>Frecvența nominală, Hz</b><br>Rated frequency, Hz<br>Частота, Гц                                                                                                                            | 50                                                                                                                  |  |
| <b>Tensiunea nominală, kV</b><br>Rated voltage, kV<br>Номинальное напряжение, кВ                                                                                                               | 10                                                                                                                  |  |
| <b>Tensiunea maximă de lucru, kV</b><br>Maximum working voltage, kV<br>Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                                                                       | 12                                                                                                                  |  |
| <b>Numărul de faze</b><br>Phases number<br>Число фаз                                                                                                                                           | 3                                                                                                                   |  |
| <b>Tipul neutrului</b><br>Neutral type<br>Тип нейтрали                                                                                                                                         | Izolot                                                                                                              |  |
| <b>Caracteristici tehnice generale</b><br>General technical characteristics<br>Технические характеристики                                                                                      | SOLICITAT<br>Required<br>Требуемые                                                                                  |  |
| <b>Tensiunea nominală, kV</b><br>Rated voltage, kV<br>Номинальное напряжение, кВ                                                                                                               | 24                                                                                                                  |  |
| <b>Curentul nominal a stabilității termice, kA/1s</b><br>Rated current of thermal stability, kA/1s<br>Номинальный ток термической стойкости, kA/1s                                             | 20                                                                                                                  |  |
| <b>Curentul nominal a stabilității electrodinamice, kA</b><br>Rated current of dynamic stability, kA<br>Номинальный ток электродинамической стойкости, kA                                      | 50                                                                                                                  |  |
| <b>Barelor colectoare, A</b><br>Сборных шин, A<br>Busbar, A                                                                                                                                    | 630                                                                                                                 |  |
| <b>Schema electrică</b><br>Electric diagram<br>Электрическая схема                                                                                                                             | 3L1P                                                                                                                |  |
| <b>Tensiunea de testare cu frecvență industrială (1 min), kV</b><br>Testing voltage at industrial frequency (1 min), kV<br>Испытательное напряжение промышленной частоты (1 мин), kV           | 50                                                                                                                  |  |
| <b>Amplitudinea tens. impulsului descărcării atmosferice 1,2/50μs, kV</b><br>Lightning voltage amplitude 1,2/50 μs, kV<br>Амплитуда напряжения грозового импульса 1,2/50 μs, kV                | 125                                                                                                                 |  |
| <b>Culoarea dulapurilor (celulelor)</b><br>Цвет шкафов КРУ<br>Switchgear cabinet color                                                                                                         | Grî<br>Серый<br>Gray                                                                                                |  |
| <b>Deconectarea separatorului de sarcină (SS) a celulelor</b><br>Load disconnecter (SS) of switchgear<br>Отключение выключателей нагрузки                                                      | SF6                                                                                                                 |  |
| <b>Prezența plăcii de uzină cu datele de pașaport pe celulele de MT</b><br>Factory plate with passport data on MV switchgears<br>Наличие заводской таблицы с паспортными данными на ячейках СН | DA<br>Yes<br>Да                                                                                                     |  |
| <b>Tipul conexiunii terminalelor de cablu</b><br>Cable connection type<br>Тип соединения концевых муфт к ячейкам ВН                                                                            | according EN-50181                                                                                                  |  |
| <b>Celulele de linie</b><br>Line switchgear<br>Ячейки линий                                                                                                                                    | Type C (630A), M16                                                                                                  |  |
| <b>Amplasarea frontală a bușelor</b><br>Arrangement of bushings in front<br>Расположение муфт спереди                                                                                          | Da<br>Yes<br>Да                                                                                                     |  |
| <b>Celulele de protecție a transformatoarelor</b><br>Transformer protection switchgear<br>Ячейки защиты трансформаторов                                                                        | Type C (630A), M16                                                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                |                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Amplasarea frontală a bușelor<br>Arrangement of bushings in front<br>Расположение муфт спереди                                                                 | Da<br>Yes<br>Да                                                   |  |
| <b>Celula transformator</b><br>Transformer cell<br>Ячейка трансформатора                                                                                       |                                                                   |  |
| Întreprupător<br>Circuit breaker<br>Выключатель                                                                                                                | Vid<br>Vacuum<br>Вакуум                                           |  |
| Izolația utilajului<br>Device insulation<br>Изоляция оборудования                                                                                              | SF6                                                               |  |
| Dispozitiv de acționare<br>Привод<br>Drive unit                                                                                                                | Resort cu motor<br>Пружинный моторный<br>Spring loaded with motor |  |
| Tensiunea nominală de alimentare, V<br>Rated supply voltage, V<br>Номинальное напряжение питания, V                                                            | De indicat<br>Specify<br>Указать                                  |  |
| Puterea motorului, W<br>Motor power, W<br>Мощность электродвигателя, W                                                                                         | De indicat<br>Specify<br>Указать                                  |  |
| Curentul nominal, A<br>Номинальный ток, A<br>Rated current, A                                                                                                  | 630                                                               |  |
| Curentul nominal de rupere, kA<br>Номинальный ток отключения, kA<br>Rated breaking current, kA                                                                 | 20                                                                |  |
| Clasa de anduranța mecanică<br>Класс выключателя по количеству отключений<br>Breaker class by number of trips                                                  | M1                                                                |  |
| Clasa de anduranța electrică In<br>Класс выключателя по электрической стойкости In<br>Circuit breaker electrical resistance class In                           | E2                                                                |  |
| Clasa întrerupătorului conform EN 62271-100 pct. 4.107<br>Класс выключателя согласно EN 62271-100 п. 4.107<br>Breaker class according to EN 62271-100 p. 4.107 | C2                                                                |  |
| Numărul de comutații fără deservire<br>Количество операций ОВ без обслуживания<br>Number of OV operations without maintenance                                  | De indicat<br>Указать<br>Indicate                                 |  |
| La curent nominal<br>При номинальном токе<br>At rated current                                                                                                  | De indicat<br>Указать<br>Indicate                                 |  |
| La curent de scurtcircuit<br>При токе КЗ<br>At short-circuit current                                                                                           | De indicat<br>Указать<br>Indicate                                 |  |
| Protecția prin rele<br>Релейная защита<br>Relay protection                                                                                                     | Da<br>Yes<br>Да                                                   |  |
| <b>Contactele secundare</b><br>Secondary contacts<br>Вторичные контакты                                                                                        |                                                                   |  |
| Semnalizarea poziției separatorului de sarcină C/O<br>Load disconnecter position signalization C/O<br>Положение выключателя нагрузки Вкл/Откл                  | 2NÎ/2ND<br>2H3/2HO                                                |  |
| Semnalizarea poziției separatorului de punere la pământ C/O<br>Earthing switch position signalization C/O<br>Положение заземляющего разъединителя Вкл/Откл     | 2NÎ/2ND<br>2H3/2HO                                                |  |
| <b>Bobine conectare/deconectare</b><br>Connect/Disconnect coils<br>Катушки вкл/откл                                                                            |                                                                   |  |
| Bobină de conectare,<br>Connection coil, 1pcs<br>Катушка включения, 1шт                                                                                        | 1buc                                                              |  |
| Bobină de deconectare,<br>Disconnection coil, 1pcs<br>Катушка отключения, 1шт                                                                                  | 1buc                                                              |  |
| Comutator LOCAL-REMOTE<br>LOCAL-REMOTE switch<br>Переключатель LOCAL-REMOTE                                                                                    | Da<br>Yes<br>Да                                                   |  |
| Buton de comandă OPEN<br>Command button OPEN<br>Кнопка оперирования OPEN                                                                                       | Da<br>Yes<br>Да                                                   |  |
| Buton de comandă CLOSE<br>Command button CLOSE<br>Кнопка оперирования CLOSE                                                                                    | Da<br>Yes<br>Да                                                   |  |
| <b>Celula de linie</b><br>line cells<br>ячейки линии                                                                                                           |                                                                   |  |
| Curentul nominal, A<br>Номинальный ток, A<br>Rated current, A                                                                                                  | 630                                                               |  |
| Izolația utilajului<br>Device insulation                                                                                                                       | SF6                                                               |  |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Изоляция оборудования                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                              |
| Dispozitivul de acționare motorizat<br>Motorized operated device<br>Моторизованное устройство                                                                                                                                          | Da<br>Yes<br>Да                             |                                              |
| Tensiunea nominală de alimentare, V<br>Rated supply voltage, V<br>Номинальное напряжение питания, V                                                                                                                                    | De indicat<br>Specify<br>Указать            |                                              |
| Puterea motorului, W<br>Motor power, W<br>Мощность электродвигателя, W                                                                                                                                                                 | De indicat<br>Specify<br>Указать            |                                              |
| Contactele secundare<br>Secondary contacts<br>Вторичные контакты                                                                                                                                                                       |                                             |                                              |
| Semnalizarea poziției separatorului de sarcină C/O<br>Load disconnector position signalization C/O<br>Положение выключателя нагрузки Вкл/Откл                                                                                          | 2N1/2ND<br>2H3/2HO                          |                                              |
| Semnalizarea poziției separatorului de punere la pământ C/O<br>Earthing switch position signalization C/O<br>Положение заземляющего разъединителя Вкл/Откл                                                                             | 2N1/2ND<br>2H3/2HO                          |                                              |
| Bobine conectare/deconectare<br>Connect/Disconnect coils<br>Катушки вкл/откл                                                                                                                                                           |                                             |                                              |
| Bobină de conectare<br>Connection coil, 1pcs<br>Катушка включения, 1шт                                                                                                                                                                 | 1buc                                        |                                              |
| Bobină de deconectare<br>Disconnection coil, 1pcs<br>Катушка отключения, 1шт                                                                                                                                                           | 1buc                                        |                                              |
| Buton de operare comandă CLOSE când se lucrează pe linia de TM<br>Command operation button CLOSE when working on the line MV<br>Кнопка оперирования команды Вкл. По ТМ при работе на линии                                             | Da<br>Yes<br>Да                             |                                              |
| <b>Transformator de curent</b><br>Current transformer<br>Трансформатор тока                                                                                                                                                            | <b>Solicitate</b><br>Заказанные<br>Required | <b>Ofertate</b><br>Представленные<br>Offered |
| Standard<br>Standard<br>Стандарт                                                                                                                                                                                                       | EN 60044-1, EN 61869-2                      |                                              |
| Producător<br>Manufacturer<br>Производитель                                                                                                                                                                                            | De indicat<br>Specify<br>Указать            |                                              |
| Tipul<br>Type<br>Тип                                                                                                                                                                                                                   | De indicat<br>Specify<br>Указать            |                                              |
| Curentul nominal primar, A<br>Номинальный первичный ток, A<br>Rated primary current, A                                                                                                                                                 | 150                                         |                                              |
| Curentul nominal secundar, A<br>Номинальный вторичный ток, A<br>Rated secondary current, A                                                                                                                                             | 5                                           |                                              |
| Tensiunea maximă admisibilă a izolației, kV<br>Maximum allowable insulation voltage, kV<br>Максимально допустимое напряжение изоляции, kV                                                                                              | 0,72                                        |                                              |
| Tensiunea de ținere la frecvența industrială a înfășurărilor secundare (1 min) , kV<br>Maximum power frequency voltage of secondary windings (1min) , kV<br>Максимальное напряжение промышленной частоты вторичных обмоток (1мин) , kV | 3                                           |                                              |
| Curentul nominal, %<br>Rated current, %<br>Номинальный ток, %                                                                                                                                                                          | 120                                         |                                              |
| Curentul nominal a stabilității termice (1sec.), kA<br>Rated current of thermal stability (1sec.), kA<br>Номинальный ток термической стойкости (1сек.), kA                                                                             | 20                                          |                                              |
| Sarcina secundară nominală la cosF=0,8 VA, înfășurarea P<br>Rated secondary load at cos F = 0,8 VA, winding P<br>Номинальная вторичная нагрузка при cos F=0,8 VA, обмотка П                                                            | 10                                          |                                              |
| Multiplicitatea limită nominală a înfășurării secundare pentru protecție<br>Nominal limit multiplicity of the secondary winding for protection<br>Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты                        | min 15                                      |                                              |
| <b>Date constructive</b><br>Construction data<br>Строительные размеры                                                                                                                                                                  |                                             |                                              |
| Lungime, mm<br>Length, mm<br>Длина, мм                                                                                                                                                                                                 | 800 max.                                    |                                              |
| Lățime, mm<br>Width, mm<br>Ширина, мм                                                                                                                                                                                                  | 1300 max.                                   |                                              |
| Înălțimea, mm<br>Height, mm<br>Высота, мм                                                                                                                                                                                              | 1500 max.                                   |                                              |
| Masa, kg<br>Weight, kg<br>Вес, кг                                                                                                                                                                                                      | De indicat<br>Specify<br>Указать            |                                              |

|                                                                                                                                                  |                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Protecția și automatica</b><br>Функции защиты и автоматика<br>Protection functions and automation                                             |                                  |  |
| <b>Terminal PRA</b><br>Терминал РЗА<br>Protection relay                                                                                          | De indicat<br>Specify<br>Указать |  |
| <b>Alimentare PRA</b><br>питание РЗА<br>Power supply relay                                                                                       | Relee autoalimentate             |  |
| <b>Tip protecție</b><br>Тип защиты<br>Type relay protection                                                                                      | ANSI 50-51                       |  |
| <b>Condițiile de exploatare a utilajului</b><br>Exploitation conditions<br>Условия эксплуатации оборудования                                     |                                  |  |
| <b>Temperatura maximă a mediului înconjurător, ° C</b><br>Maximum environment temperature, ° C<br>Максимальная температура окружающей среды, ° C | + 40° C                          |  |
| <b>Temperatura minimă a mediului înconjurător, ° C</b><br>Minimum environment temperature, ° C<br>Минимальная температура окружающей среды, ° C  | - 40° C                          |  |
| <b>Umiditatea medie relativă, %</b><br>Medium relative humidity, %<br>Средняя относительная влажность, %                                         | 95 %                             |  |
| <b>Înălțimea deasupra nivelului mării, m</b><br>Height above sea level, m<br>Высота над уровнем моря, м                                          | 1000                             |  |
| <b>Termen de exploatare, ani</b><br>Exploitation term, years<br>Полный установленный срок службы, лет                                            | ≥ 30                             |  |
| <b>Termenul de exploatare pe garanție, ani</b><br>Warranty exploitation term, years<br>Гарантийный срок эксплуатации, лет                        | ≥ 2                              |  |

Descifrarea denumirii  
Naming decipher  
Расшифровка наименования

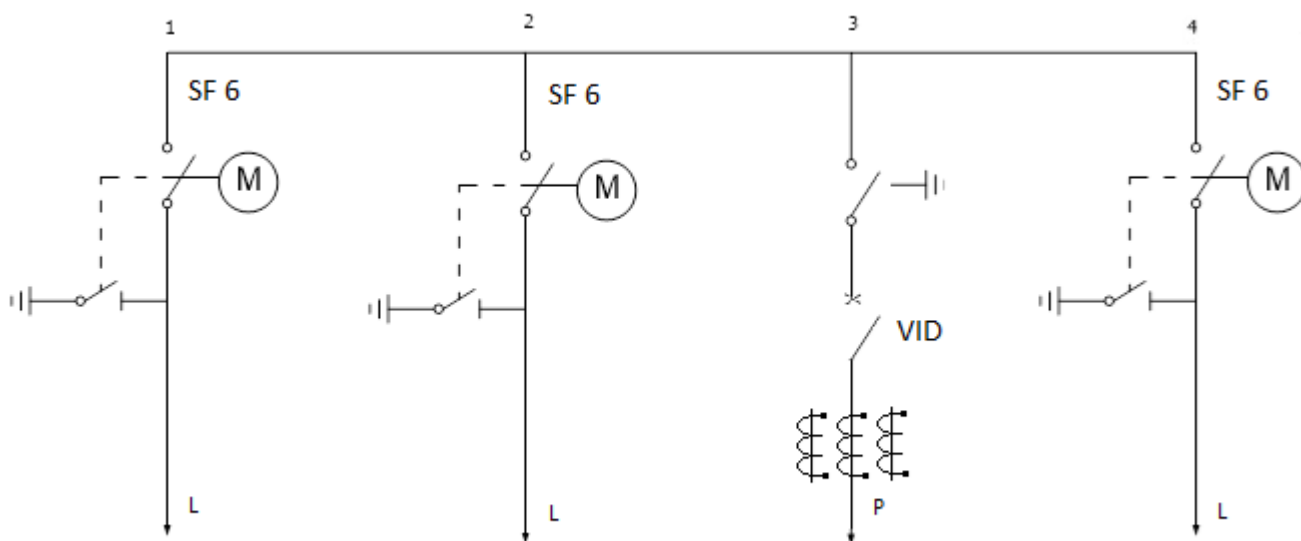


Fig. 1 Schema monofilară