

anexă

**Cabluri monopolare 12/20 kV – extras
din SP.540.DE ediția 2
Anexa 02. “Fișe tehnice”**

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL 12/20 kV 1x95 KAL + H35		
- Codul: Код: Code:	760984		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 95	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE tip DIX 3	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 35	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 1	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie sau neagră Красный или черный Red or black	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 2 din 29

Evaluati necesitatea tipăririi acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the oversheat	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочкой Nominal thickness of oversheat	mm	2,7	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the oversheat (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 9,03 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 4,9 (2)	
- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 3 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,320	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,524	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbura (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	36	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	15	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	500	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	
Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantalei, la frecvență industrială, la perforarea obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 4 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 KAL + H35		
- Codul: Код: Code:	630676		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 150	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE tip DIX 3	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 35	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 1	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie sau neagră Красный или черный Red or black	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 5 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the oversheat	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочкой Nominal thickness of oversheat	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the oversheat (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 14,2 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 4,9 (2)	
- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 6 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,206	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,524	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbura (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	36	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	15	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	500	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	
Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 7 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделие (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 KAL + H50		
- Codul: Код: Code:	631130		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 240	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE tip DIX 3	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 50	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 1	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie sau neagră Красный или черный Red or black	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 8 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the oversheat	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочкой Nominal thickness of oversheat	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the oversheat (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 22,6 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 7,1 (2)	
- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 9 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,125	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,387	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbura (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	36	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	15	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	500	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	
Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 10 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL 12/20 kV 1x400 KAL + H70		
- Codul: Код: Code:	631131		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 400	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE tip DIX 3	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 70	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 1	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie sau neagră Красный или черный Red or black	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 11 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с целью закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the oversheat	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочкой Nominal thickness of oversheat	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the oversheat (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 37,6 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 9,7 (2)	
- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 12 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,0778	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,268	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbura (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	36	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	15	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	500	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	
Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 13 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL (S) 12/20 kV 1x150 KAL + H35		
- Codul: Код: Code:	800133		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 150	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE tip DIX 3	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 35	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 2	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie cu 2 dungi longitudinale gri Красный с 2 продольными серыми полосками Red with 2 longitudinal grey stripes	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 14 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Проприетatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the overshoot	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочки Nominal thickness of overshoot	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the overshoot (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 14,2 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 4,9 (2)	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 15 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	
- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,206	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,524	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristicile mantalei în prezența flăcării Характеристики наружной оболочки при наличии пламени Oversheath characteristics in the presence of flame	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Propagarea flăcării Распространение пламени Flame propagation	-	Nu propagă flacăra (IEC 60332-1-2) Не распространяет пламя (IEC 60332-1-2) Does not spread flame (IEC 60332-1-2)	
- Emisie de fum (IEC 61034-2). Transmisia luminoasă Дымовыделение (IEC 61034-2). Светопропускание Smoke emission (IEC 61034-2). Light transmission	%	≥ 60	
- Gazele arderii Дымовые газы Combustion gases	%	Conținut halogeni ≤ 0,5 Содержание галогенов ≤ 0,5 Halogen content ≤ 0,5	
	-	PH ≥ 4,3	
	μS/mm	Conductivitate ≤ 10 Проводимость ≤ 10 Conductivity ≤ 10	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbură (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	20	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	300	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 16 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 17 din 29

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL (S) 12/20 kV 1x240 KAL + H50		
- Codul: Код: Code:	733028		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 240	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE tip DIX 3	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 50	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 2	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie cu 2 dungi longitudinale gri Красный с 2 продольными серыми полосками Red with 2 longitudinal grey stripes	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 18 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Проприетatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the overshoot	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочки Nominal thickness of overshoot	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the overshoot (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 22,6 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 7,1 (2)	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 19 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	
- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,125	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,387	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristicile mantalei în prezența flăcării Характеристики наружной оболочки при наличии пламени Oversheath characteristics in the presence of flame	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Propagarea flăcării Распространение пламени Flame propagation	-	Nu propagă flacăra (IEC 60332-1-2) Не распространяет пламя (IEC 60332-1-2) Does not spread flame (IEC 60332-1-2)	
- Emisie de fum (IEC 61034-2). Transmisia luminoasă Дымовыделение (IEC 61034-2). Светопропускание Smoke emission (IEC 61034-2). Light transmission	%	≥ 60	
- Gazele arderii Дымовые газы Combustion gases	%	Conținut halogeni ≤ 0,5 Содержание галогенов ≤ 0,5 Halogen content ≤ 0,5	
	-	PH ≥ 4,3	
	μS/mm	Conductivitate ≤ 10 Проводимость ≤ 10 Conductivity ≤ 10	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbură (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	20	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	300	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 20 din 29

Evaluati necesitatea tipăririi acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 21 din 29

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL (S) 12/20 kV 1x500 KAL + H35		
- Codul: Код: Code:	800392		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010 IEC 60502-2:2014	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Al / 500	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 35	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 2	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie cu 2 dungi longitudinale gri Красный с 2 продольными серыми полосками Red with 2 longitudinal grey stripes	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 22 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Проприетatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the overshoot	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочки Nominal thickness of overshoot	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the overshoot (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 47 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 4,9 (2)	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 23 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	
- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,0605	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,524	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristicile mantalei în prezența flăcării Характеристики наружной оболочки при наличии пламени Oversheath characteristics in the presence of flame	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Propagarea flăcării Распространение пламени Flame propagation	-	Nu propagă flacăra (IEC 60332-1-2) Не распространяет пламя (IEC 60332-1-2) Does not spread flame (IEC 60332-1-2)	
- Emisie de fum (IEC 61034-2). Transmisia luminoasă Дымовыделение (IEC 61034-2). Светопропускание Smoke emission (IEC 61034-2). Light transmission	%	≥ 60	
- Gazele arderii Дымовые газы Combustion gases	%	Conținut halogeni ≤ 0,5 Содержание галогенов ≤ 0,5 Halogen content ≤ 0,5	
	-	PH ≥ 4,3	
	μS/mm	Conductivitate ≤ 10 Проводимость ≤ 10 Conductivity ≤ 10	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbură (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	20	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	300	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 24 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 25 din 29

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

FIȘA TEHNICĂ A OFERTEI Технические характеристики заказа Technical data sheet of the offer			
Producător Производитель Manufacturer			
- Centrul de Producere/Adresa: Центр производства/Адрес: Manufacturing center/Address:			
- Denumirea articolului (conform catalogului producătorului) Наименование изделия (согласно каталога производителя) Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog)			
- Denumirea: Наименование: Denomination:	CABLU RHZ1-OL (S) 12/20 kV 1x630 KCU + H35		
- Codul: Код: Code:	218592		
Caracteristici generale Общие характеристики General features	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Standard Стандарт Standard	-	HD 620-10E:2010 IEC 60502-2:2014	
- Materialul / secțiunea conductorului Материал / сечение проводника Material / conductor cross-section	- / mm ²	Cu / 630	
- Tipul conductorului Тип проводника Conductor type		Circular compact (clasa 2) Многопроволочный круглый уплотненный (класс 2) Stranded compacted circular (class 2)	
- Tipul izolației Тип изоляции Type of insulation		XLPE	
- Materialul / secțiunea ecranului Материал / сечение экрана Material / screen cross-section	- / mm ²	Cu / 35	
- Tipul învelișului longitudinal a ecranului Продольная водонепроницаемость металлического экрана Longitudinal watertightness of the metal screen		Bandă higroscopică Гигроскопическая лента Hygroscopic tape	
- Materialul mantalei Материал наружной оболочки Oversheath material		Poliolefină tip DMZ 2	
- Culoarea mantalei Цвет наружной оболочки Oversheath colour		Roșie cu 2 dungi longitudinale gri Красный с 2 продольными серыми полосками Red with 2 longitudinal grey stripes	
- Masa aproximativă a cablului Вес кабеля Cable weight	kg/km	De indicat	
Capacitatea de transport (per triplu) Номинальные токи (Нагрузка кабелей) Current carrying capacity	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Un triplu pozat direct în pământ, conexiune BE Три кабеля проложенные непосредственно в грунте, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Un triplu pozat în tub, conexiune BE Три кабеля проложенные в подземных каналах, с целью закрепленными экранами One 3-phase circuit in ducts, bonding BE	A	De indicat	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 26 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
 Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Un triplu pozat în galerie bine ventilată, conexiune BE Три кабеля проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами One 3-phase circuit in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați direct în pământ, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные непосредственно в грунте, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits buried direct in the ground, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în tub, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в подземных каналах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in ducts, bonding BE	A	De indicat	
- Doi tripli pozați în galerie bine ventilată, conexiune BE Две трехфазные цепи проложенные в хорошо проветренных шахтах, с цельно закрепленными экранами Two 3-phase circuits in a well ventilated gallery, bonding BE	A	De indicat	
Caracteristici dimensionale Размерные характеристики Dimensional characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Diametrul conductorului (min / med / max) Диаметр проводника (мин / срд / макс) Diameter of conductor (min / med / max)	mm	De indicat	
- Diametrul cu izolație Диаметр поверх изоляции Diameter over insulation	mm	De indicat	
- Diametrul cu stratul semiconductor extern Диаметр поверх полупроводящего экрана изоляции Diameter over semi-conducting insulation screen	mm	De indicat	
- Diametrul cu ecran Диаметр поверх металлического экрана (непосредственно под наружной оболочкой) Diameter immediately under the overshoot	mm	De indicat	
- Diametrul exterior Внешний диаметр (полный) Outer diameter	mm	De indicat	
- Grosimea nominală a mantalei exterioare Номинальная толщина наружной оболочки Nominal thickness of overshoot	mm	3,0	
- Grosimea nominală a izolației Номинальная толщина изоляции Nominal thickness of insulation	mm	5,5	
Caracteristici electrice Электрические характеристики Electrical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitare Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Tensiunea nominală Номинальное напряжение Rated voltage	kV	12/20	
- Tensiunea de lucru maximală Наибольшее рабочее напряжение Highest system voltage	kV	24	
- Frecvența Частота Rated frequency	Hz Гц Hz	50	
- Tensiunea suportată la frecvență industrială (5 min) Выдерживаемое напряжение промышленной частоты Power frequency withstand voltage (5 min)	kV	≥ 42	
- Nivel de izolare la impuls de tip trăsnet Выдерживаемое напряжение грозового импульса Lightning impulse withstand voltage	kV	≥ 125	
- Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială Выдерживаемое напряжение промышленной частоты наружной оболочки Electrical integrity of the overshoot (power frequency voltage)	kV	≥ 15 (1)	
- Curentul de scurtcircuit în conductor 1 s Ток односекундного короткого замыкания в проводнике Short circuit current conductor 1 s	kA	≥ 88,8 (2)	
- Curentul de scurtcircuit în ecran 1 s Ток односекундного короткого замыкания в металлическом экране Short circuit current screen 1 s	kA	≥ 4,9 (2)	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 27 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

- Temperatura maximă a conductorului (curent nominal / scurtcircuit) Допустимая температура нагрева проводника (длительно допустимая/КЗ) Max. conductor temperature (normal operation / short circuit)	°C	90 / 250	
- Temperatura maximă a ecranului la curent nominal Допустимая температура нагрева металлического экрана (длительно допустимая) Max. screen temperature (normal operation)	°C	90	
- Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit Допустимая температура нагрева металлического экрана (КЗ) Max. screen temperature (short circuit)	°C	250	
- Rezistența maximă a conductorului la 20°C Электрическое сопротивление проводника при температуре 20°C Maximum resistance of conductor at 20°C	Ω/km	0,0283	
- Rezistența maximă a ecranului la 20°C Электрическое сопротивление металлического экрана при температуре 20°C Maximum screen resistance at 20°C	Ω/km	0,524	
- Capacitatea Рабочая емкость Capacitance	μF/km	De indicat	
- Coeficient de autoinducție Коэффициент самоиндукции Coefficient of self-inductance	mH/km	De indicat	
Caracteristicile mantalei în prezența flăcării Характеристики наружной оболочки при наличии пламени Oversheath characteristics in the presence of flame	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Propagarea flăcării Распространение пламени Flame propagation	-	Nu propagă flacăra (IEC 60332-1-2) Не распространяет пламя (IEC 60332-1-2) Does not spread flame (IEC 60332-1-2)	
- Emisie de fum (IEC 61034-2). Transmisia luminoasă Дымовыделение (IEC 61034-2). Светопропускание Smoke emission (IEC 61034-2). Light transmission	%	≥ 60	
- Gazele arderii Дымовые газы Combustion gases	%	Conținut halogeni ≤ 0,5 Содержание галогенов ≤ 0,5 Halogen content ≤ 0,5	
	-	PH ≥ 4,3	
	μS/mm	Conductivitate ≤ 10 Проводимость ≤ 10 Conductivity ≤ 10	
Caracteristici mecanice Механические характеристики Mechanical characteristics	u.m. и. е. u.m.	Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- Raza de curbură (în timpul instalării / după instalare) Радиус изгиба (при прокладке кабеля / после прокладки) Bending radii (during installation / permanent after installation)		20D / 15D	
- Rezistența la abraziune pentru 8 cicluri a mantalei Стойкость к истиранию наружной оболочки в течение 8 циклов Oversheath abrasion resistance to 8 scratches	kg	20	
- Rezistența la tracțiune a mantalei Прочность на разрыв наружной оболочки Oversheath tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a mantalei Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки Oversheath elongation-at-break, minimum	%	300	
- Rezistența la tracțiune a izolației Прочность на разрыв изоляции Insulation tensile strength, minimum	N/mm ²	12,5	
- Alungire la rupere prin tracțiune a izolației Относительное удлинение при разрыве изоляции Insulation elongation-at-break, minimum	%	200	

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 28 din 29

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Cabluri monopolare 12/20 kV

Anexa 02. "Fișe tehnice"

Certificări Сертификаты Certification		Solicitate Заказанные Required	Ofertate Представленные Offered
- A sistemului de calitate Система качества Quality system	-	ISO 9001	
- A produsului Изделия Product conformity certificate			
- Medio-ambientale Окружающая среда Environment	-	ISO 14001	
- Altele Другие Other			
Garanție Гарантия Warranty			
- Producătorul garantează calitatea materialului pe o perioadă de: Изготовитель гарантирует качество материала на срок: The producer guarantees the quality of the material for a period:	luni месяцы months	≥ 24	
Excepții / Observații referitor la specificație Исключения / Примечания относительно спецификации Exceptions / Specification notes			
(1) Producătorul va indica valoarea reală a izolației mantei, la frecvență industrială, la perforare obținută la testare. (2) Producătorul va indica valorile reale obținute a curenților de scurtcircuit în conductor și în ecran în condițiile indicate.			

Extras din SP.540.DE-AX.02	Data: 25/10/23
Ediția: 2	Pagina: 29 din 29