



SYSTEM6

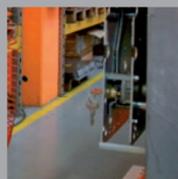
12÷36 kV

Medium voltage switchboard
Quadro di media tensione
Rozváděče vysokého napětí



SYstem6

12÷36 kV



Medium voltage switchboard
Quadro di media tensione
Rozváděč vysokého napětí

			str.
Generalities	Generalità	Obecně	02
Employment	Impiego	Použití	03
Description	Descrizione	Popis	04
Norms and homologations	Norme e certificati	Normy a certifikáty	07
Electrical features	Caratteristiche elettriche	Elektrické vlastnosti	10
Typical panels	Pannelli tipici	Typické skříně	11
Complementary tools	Accessori complementari	Doplňkové příslušenství	17
Dimensional features, fixing and incoming cables	Caratteristiche dimensionali, fissaggio e passaggio cavi	Rozměry, upevnění a vedení kabelů	18



Generalities

Generalità

Obecně

SYStem6 MV switchboard is composed by a standardized, modular and compact series of protected and internally arc-proofed panels *metal-enclosed* type (LSC2A-PI), equipped with SF6 insulated *on-load* switches and vacuum circuit breakers.

Complex switchboard configurations can be realized using modular panels.

Each panel and circuit is equipped with necessary mechanical interlocks and visual mimic diagram to ensure maximum safety of the operator.

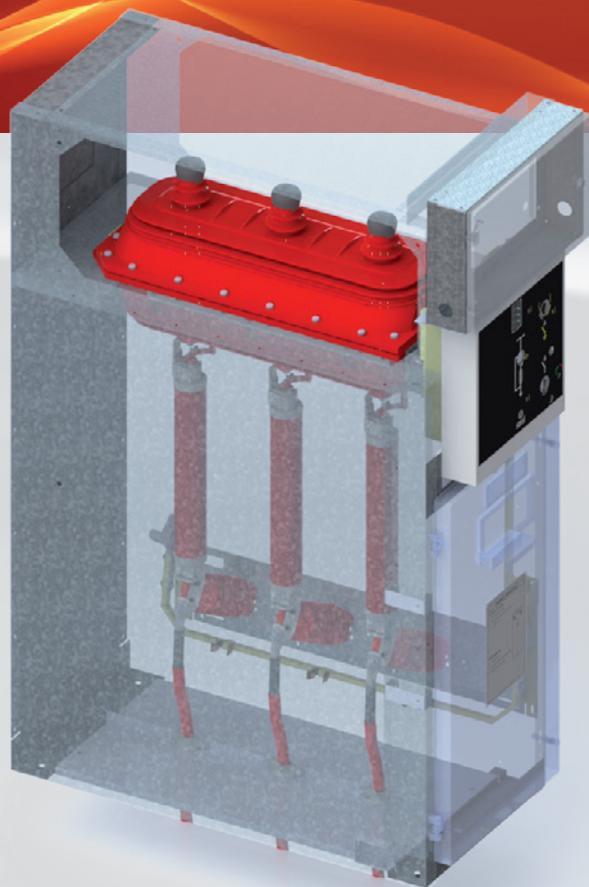
Arc-proof execution allows to employ these panels even in extreme conditions.

Il quadro MT **SYStem6** è costituito da una serie normalizzata, modulare e compatta di scomparti tipo *metal-enclosed* (LSC2A-PI) a prova d'arco interno, equipaggiati con interruttori di manovra-sezionatori in SF6, e con interruttori automatici sottovuoto.

La modularità degli scomparti permette di realizzare quadri anche con configurazioni complesse.

Ogni scomparto è corredato di interblocchi meccanici e schema sinottico, che assicurano operazioni di manovra in condizioni di assoluta sicurezza.

L'esecuzione a tenuta d'arco interno consente l'impiego in condizioni di esercizio e sicurezza estreme.



Rozváděč vysokého napětí typu **SYStem6** je tvořen řadou standardizovaných modulárních a kompaktních *kovově krytých* panelů/skříní (angl. metal enclosed) typu (LSC2A-PI), odolnými vůči vnitřnímu elektrickému oblouku a vybavenými odpínači s izolační náplní SF6 a vakuovými vypínači.

Modularita panelů umožňuje realizovat komplexní rozváděčové sestavy.

Pro zajištění maximální bezpečnosti obsluhy je každý panel vybaven potřebnými prvky vzájemného mechanického blokování a také přehledovým (slepým) schématem.

Díky odolnosti vůči vnitřními elektrickému oblouku může tento rozváděč být použit i v extrémních provozních podmínkách.





Employment Impiego Použití

SYStem6 switchboards are used in MV secondary power distribution.

Particularly they can be employed for protection and control of electric lines, in transformer substations, in cogeneration plants, as well as for photovoltaic plants, etc..

I quadri **SYStem6** trovano impiego nella distribuzione elettrica secondaria di MT.

In particolare possono essere impiegati per la protezione e l'alimentazione di linee elettriche, nelle cabine di trasformazione, in impianti di cogenerazione, oltre che per impianti fotovoltaici, ecc..

Rozváděče **SYStem6** jsou určeny pro sekundární distribuci elektrické energie na úrovni vysokého napětí.

Konkrétně, mohou být použity pro řízení a ochranu elektrických vedení, v rozvodnách/transformovnách, kogeneračních jednotkách, fotovoltaických elektrárnách atd.

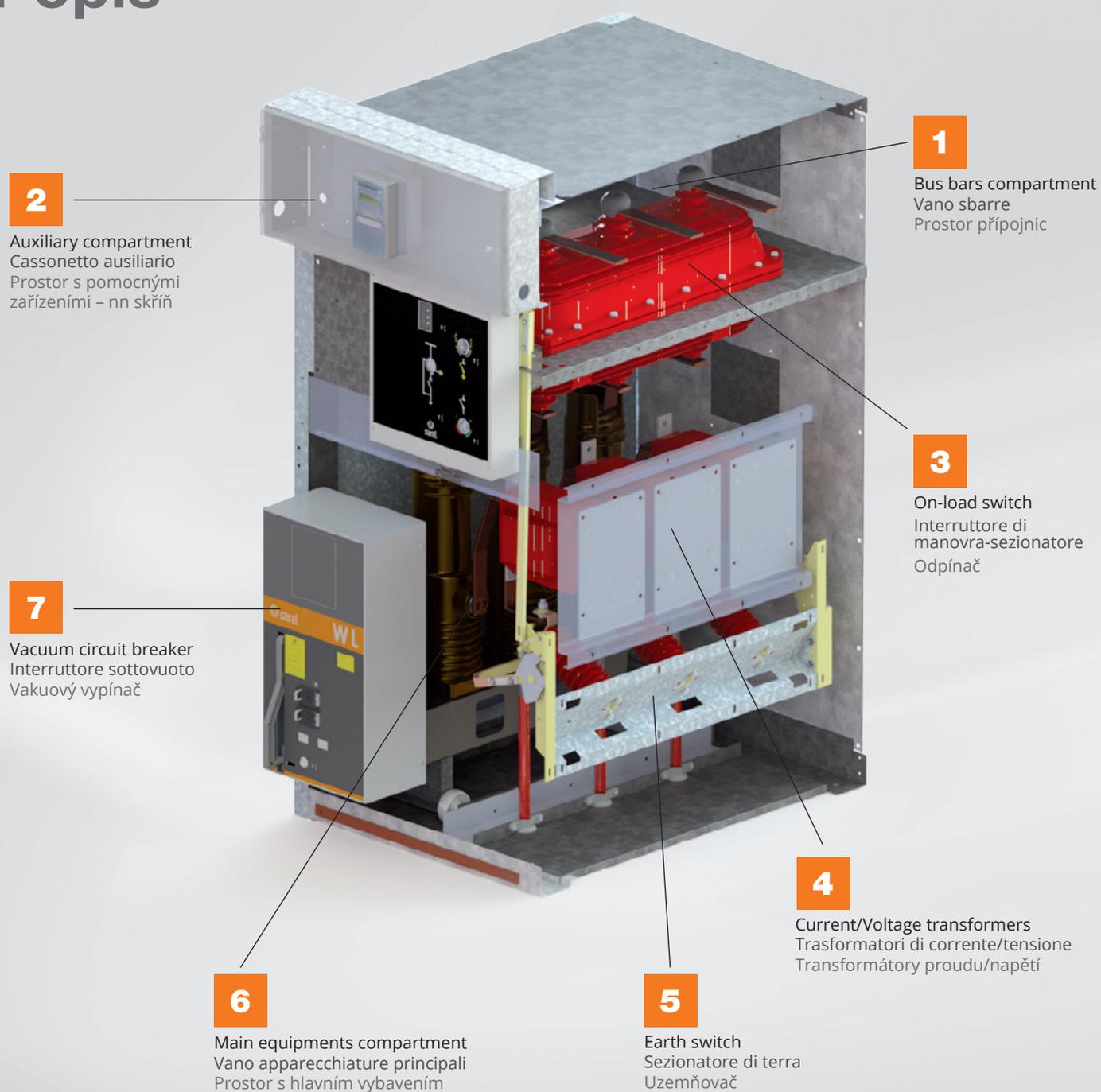




Description

Descrizione

Popis





Bus bars compartment Vano sbarre Prostor přípojníc



In the bus bars compartment are placed the three main bus bars of the system. This sector is completely isolated from the main equipment compartment, allowing a total safety access to this one, with main bus bars in tension too, according to the classification LSC2A.

The main bus bars can work to 400-630-1250A.

Nel vano sbarre trovano collocamento le sbarre principali del sistema. Questo vano è completamente separato dal vano apparecchiature principali; ciò permette l'accesso a quest'ultimo in totale sicurezza anche con le sbarre principali in tensione, secondo la classificazione LSC2A.

Le sbarre principali possono avere la portata 400-630-1250A.

V přípojnícovém prostoru se nachází tři hlavní systémové přípojníc. Tento prostor je dokonale oddělen od prostoru s hlavním přístrojovým vybavením a to znamená, že obsluha má zajištěn dokonale bezpečný přístup do takového prostoru i v případě přípojníc pod napětím, což odpovídá klasifikaci LSC2A.

Hlavní přípojníc jsou navrženy na provoz s proudy 400-630-1250 A.

Auxiliary compartment Cassonetto ausiliario Prostor s pomocným vybavením



This compartment is used to set the auxiliary command and control equipments, such as protection relay, control buttons, signaling lamps, terminal boards, etc..

Questo scomparto viene utilizzato per collocare le apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo, come relè di protezione, pulsanti di comando, lampade di segnalazione, morsettiere di collegamento, ecc..

Tento prostor je použit pro instalaci pomocných ovládacích a řídicích přístrojů a zařízení, např. ochran, ovládacích tlačítek, kontrol, svorkovnic apod.

On-load switch Interruttore di manovra-sezionatore Odpínač



The on-load switches IM6 type, with resin envelop, are filled with hexafluoride (SF6) as dielectric insulation and interruption. Its position creates a separation between the bus bars compartment and the main equipment compartment.

The switch admits three different positions: closed, open and earthed; the lock system prevents any wrong positions.

Gli interruttori di manovra-sezionatori della serie IM6, con involucro in resina, utilizzano l'esafioruro (SF6) come dielettrico per l'isolamento e l'interruzione. La sua posizione all'interno dello scomparto crea una separazione tra il vano sbarre e il vano apparecchiature principali. L'apparecchio può assumere tre posizioni: aperto, chiuso e messo a terra; un sistema di interblocco previene manovre errate.

Odpínače řady IM6 v krytu z epoxidové pryskyřice používají jako izolační a zhašecí médium plyn SF6. Umístění odpínače uvnitř skříňe vytváří dělič přepážku mezi prostorem přípojníc a prostorem s hlavním vybavením. Odpínač se může nacházet ve třech spínacích polohách: zapnut, vypnut a v poloze do uzemnění; účinný systém blokování poloh chrání odpínač před nesprávnými spínacími kroky.

Current/Voltage transformers Trasformatori di corrente/tensione Transformátory proudu/napětí



They are provided with single primary winding and single or double secondary winding, depending on the required use.

Characteristics in accordance with IEC 60044-1/2 Standards.

Sono provvisti di singolo primario e singolo o doppio secondario, in funzione del tipo di impiego richiesto.

Caratteristiche in accordo con le norme IEC 60044-1/2.

Transformátory mají jedno primární nebo dvě sekundární vinutí, což závisí na jejich zamýšleném použití.

Jejich charakteristiky odpovídají požadavkům norem IEC 60044-1/2.





5

Earth switch Sezionatore di terra Uzemňovač či zemní zkratovač

The earth switch is mechanically interlocked with the on-load switch.

It ensures the earthing of incoming/outgoing cable allowing the access to the main equipment compartment in complete safety.

Il sezionatore di terra è interbloccato meccanicamente con l'interruttore di manovra-sezionatore.

Garantisce la messa a terra del cavo in arrivo/partenza, permettendo l'accesso allo scomparto apparecchiature principali in assoluta sicurezza.

Mezi uzemňovačem a odpínačem existuje vzájemné mechanické blokování.

Uzemňovač slouží ke zkratování příchozích / odchozích kabelů se zemí a zajišťuje tak bezpečnost osob pracujících v prostoru s hlavním vybavením rozváděče.



6

Main equipments compartment Vano apparecchiature principali Prostor s hlavním vybavením

Inside the compartment there are: the automatic switch, the instrument transformers, the earth switch and others equipments, as well as the medium voltage cables for external equipments connection.

Mechanical and key locks ensure that access to the compartment occurs only after completing all necessary safety maneuvers.

All'interno del vano sono alloggiati: l'interruttore automatico, i trasformatori di misura, il sezionatore di terra e altre apparecchiature principali, oltre che i cavi di media tensione per il collegamento delle apparecchiature esterne.

Blocchi meccanici e blocchi a chiave garantiscono che l'accesso al vano avvenga solo dopo aver completato le manovre necessarie alla messa in sicurezza.

Uvnitř tohoto prostoru se nachází vypínač, měřicí transformátory, uzemňovač a další vybavení. Dále kabely VN pro připojení externích zařízení.

Mechanické blokovací prvky a zámky jsou zárukou, že přístup do tohoto prostoru je možný pouze po provedení všech nutných bezpečnostních operací.



7

Vacuum circuit breaker Interruttore sottovuoto Vakuový vypínač

The medium voltage vacuum circuit breakers WL type are manufactured using the separate poles technique.

Each pole contains a vacuum interrupter which, thanks to a special production process, is incorporated inside the resin during the moulding stage, improving the dielectric strength.

Gli interruttori sottovuoto della serie WL sono realizzati tramite la tecnica di costruzione a poli separati.

All'interno di ogni polo si trova un'ampolla sottovuoto che, grazie ad un particolare processo produttivo, viene racchiusa all'interno della resina direttamente nella fase di stampaggio, migliorandone la tenuta dielettrica.

Vakuové vypínače typu WL jsou navrženy s oddělenými spínacími póly.

Uvnitř každého pólu se nachází vakuová vypínací komora, zalitá speciální technologií lití do pryskyřičného materiálu, který zlepšuje její dielektrické vlastnosti.





Norms and homologations

Norme e certificati

Normy a certifikáty

SYSTEM6 switchboards have positively passed all type tests at official laboratories (CESI), according to the International Standards IEC, as well as they have obtained the peculiar homologations in others countries.

The quality system (ISO 9001 – ISO 14000) assures that the whole production process maintains an high and steady quality level.

During the whole cycle of production each equipment is submitted to electrical and mechanical tests until the final test, performed as required by the IEC Standards.

Standards

- (IEC) CEI EN-62271-200
- (IEC) CEI EN-62271-102
- CEI EN-62271-103
- CEI 0-16

I quadri **SYSTEM6** hanno positivamente superato, presso laboratori ufficiali (CESI), tutte le prove di tipo, in accordo alle Norme Internazionali IEC, oltre che aver ottenuto omologazioni specifiche di altri paesi.

Il sistema di controllo qualità (ISO 9001 – ISO 14000) assicura che l'intero processo di produzione mantenga un livello qualitativamente alto e costante.

Durante tutto il ciclo di produzione le apparecchiature sono sottoposte a prove meccaniche ed elettriche fino al collaudo finale, condotto secondo quanto previsto dalle Normative IEC.

Norme

- (IEC) CEI EN-62271-200
- (IEC) CEI EN-62271-102
- CEI EN-62271-103
- CEI 0-16

Rozváděče **SYSTEM6** prošly všemi typovými zkouškami v oficiálních zkušebních laboratořích (CESI), podle požadavků mezinárodních norem IEC a byly specificky certifikovány a obdržely homologaci také v dalších zemích.

Systém kvality u výrobce (podle ISO 9001 – ISO 14000) je zárukou, že celý výrobní proces proběhne na vysoké a konstantní úrovni.

V průběhu celého výrobního cyklu je každé zařízení použité ve výrobě elektricky a mechanicky testováno a nakonec projde výstupní zkouškou podle požadavků norem IEC.

Normy

- (IEC) CEI EN-62271-200
- (IEC) CEI EN-62271-102
- CEI EN-62271-103
- CEI 0-16



The background of the entire page is a photograph showing the silhouettes of several high-voltage electrical transmission towers and their associated power lines. The towers are dark against a sky that transitions from a pale blue at the top to a bright orange at the bottom, suggesting a sunset or sunrise. The power lines are thin and stretch across the frame, creating a complex geometric pattern.

Technical features
Caratteristiche tecniche
Technické vlastnosti



Due to continuous development of building materials and the updating of standards, reported data are not constricting and are subject to our revision.

Considerando l'evoluzione di materiali e norme, quanto riportato nel presente documento si potrà ritenere impegnativo solo dopo nostra conferma.

Vzhledem k neustálému vývoji v oblasti materiálů a také změnám v normách je třeba si uvědomit, že údaje uvedené v tomto dokumentu budou platné teprve potom, co projdou korekturou a budou z naší strany potvrzeny.



SYStem6 24kV switchboard
Quadro SYStem6 24kV
Rozváděč SYStem6 24kV

SYStem6

Rated voltage Tensione nominale Jmenovité napětí	kV	12	17.5	24	36	
Rated power-frequency withstand voltage 50Hz 1Min (kV r.m.s.) Tensione nominale di tenuta alla frequenza di esercizio 50Hz 1Min (kV eff.) Jmenovité výdržné napětí prům. kmitočtu 50Hz 1Min (kV ef.)	To earth and between phases Verso massa e tra le fasi Mezi zemí a fázemi	kV	28	38	50	70
			Across the isolating distance Sulla distanza di sezionamento Na vzduchové vzdálenosti	32	45	60
Rated lightning impulse withstand voltage (peak value) Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico (valore di picco) Jmenovité výdržné napětí atmosfér. impulzu (vrcholová hodnota)	To earth and between phases Verso massa e tra le fasi Mezi zemí a fázemi	kV	75	95	125	170
			Across the isolating distance Sulla distanza di sezionamento Na vzduchové vzdálenosti	85	110	145
Rated frequency Frequenza nominale Jmenovitá frekvence	Hz	50-60				
Rated current main bus bars up to Corrente nominale sbarre principali fino a Jmenovitý proud hlavních přípojníc, do	A	1000				
Rated current unit Corrente nominale unità funzionali Jmenovitý proud rozváděče	A	630 1000			400 630 1000	
Short-time withstand current Corrente di breve durata ammissibile Krátkodobý výdržný proud	kA - s	16 - 1s 20 - 3s 25 - 1s	16 - 1s 20 - 1s 20 - 2s			
Peak value Valore di picco Vrcholová hodnota proudu	kA	40 50 62.5	40 50			
Withstand internal arc Tenuta a l'arco interno Odolnost vůči el. oblouku	kA - s	16 - 1s				
Protection degree indoor / outdoor Grado di protezione interno / esterno Krytí vnitřní / vnější	IP	2X/3X				
Altitude Altitudine Instalační nadmořská výška	m	≤1000				
Ambient temperature Temperatura ambiente Provozní teplota okolí	°C	-5÷40				

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12	•			
17.5	•			
24	•	•		
36			•	



AS
RS

AS Incoming cable
RS Bus riser

Basic equipment

- Bus bars
- Low voltage auxiliary compartment
- Cables for riser

Optional accessories

- Voltage indicators

AS Arrivo semplice
RS Risalita a sbarre

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Cassonetto circuiti ausiliari
- Cavi per risalita

Accessori a richiesta

- Indicatori di presenza tensione

AS Přichozí kabel
RS Pole vertikálních přípojníc

Základní vybavení

- Přípojnice
- Prostor pomocných obvodů NN
- Kabely pro pole vertikálních přípojníc

Volitelné příslušenství

- Indikátory napětí

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12				
17.5				
24		•		
36			•	



AT

AT Incoming with earth switch

Basic equipment

- Bus bars
- Earth switch ST6
- Voltage indicators
- Low voltage auxiliary compartment
- Heater resistance with thermostat

Optional accessories

- Key locks

AT Arrivo con sezionatore di terra

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Sezionatore di terra ST6
- Indicatori di presenza tensione
- Cassonetto circuiti ausiliari
- Resistenza anticondensa con termostato

Accessori a richiesta

- Blocchi a chiave

AT Vstupní pole s uzemňovačem

Základní vybavení

- Přípojnice
- Uzemňovač ST6
- Indikátor napětí
- Skříňka pomocných obvodů
- Topný odpor s termostatem

Volitelné příslušenství

- Zámky na klíč



I Incoming or outgoing

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6
- KS operating mechanism
- Earth switch
- Voltage indicators
- Low voltage auxiliary compartment
- Heater resistance with thermostat

Optional accessories

- KP operating mechanism
- Tripping coil (KP operating mechanism)
- Motor operating mechanism KSM
- Auxiliary contacts
- Key locks

I Arrivo o Partenza

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra-sezionatore IM6
- Comando KS
- Sezionatore di terra
- Indicatori di presenza tensione
- Cassonetto circuiti ausiliari
- Resistenza anticondensa con termostato

Accessori a richiesta

- Comando KP
- Sganciatore di apertura (comando KP)
- Comando motorizzato KSM
- Contatti ausiliari
- Blocchi a chiave

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12	•			
17.5	•			
24	•	•		
36			•	

I Vstupní nebo vývodové pole

Základní vybavení

- Přípojnice
- Odřínač IM6
- Ovládací mechanismus KS
- Uzemňovač
- Indikátory napětí
- Skříňka pomocných obvodů
- Topný odpor s termostatem

Volitelné příslušenství

- Ovládací mechanismus KP
- Vypínací cívka (ovládacího mechanismu KP)
- Motorický ovládač KSM
- Pomocné kontakty
- Zámky na klíč



TM Feeder with on-load switch-fuse

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch-fuse IM6P-TF
- KP operating mechanism
- Tripping coil (KP operating mechanism)
- Automatic tripping device when fuse blow-up
- 3 striker fuses
- Earth switch at the top and at the bottom of the fuses
- Voltage indicators
- Low voltage auxiliary compartment
- Heater resistance with thermostat

Optional accessories

- KS operating mechanism
- Auxiliary contacts
- Auxiliary contacts for fuse blow-up
- Key locks

TM Partenza protezione con sezionatore-fusibili combinato

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Sezionatore-fusibili IM6P-TF
- Comando KP
- Bobina di apertura (comando KP)
- Dispositivo apertura per fusione fusibile
- 3 fusibili con percussore
- Sezionatore di m.a.t. a monte ed a valle dei fusibili
- Indicatori di presenza tensione
- Cassonetto circuiti ausiliari
- Resistenza anticondensa con termostato

Accessori a richiesta

- Comando KS
- Contatti ausiliari
- Contatto aux scattato fusibile
- Blocchi a chiave

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12	•			
17.5	•			
24	•	•		
36			•	

TM Vývodové pole rozváděče s pojistkovým odřínačem

Základní vybavení

- Přípojnice
- Pojistkový odřínač IM6P-TF
- Ovládací mechanismus KP
- Vypínací cívka (ovládacího mechanismu KP)
- Automatická vybavovací jednotka při přepálení pojistky
- 3 Pojistky s vybavovacím kolíkem
- Uzemňovač před a za pojistkami
- Indikátory napětí
- Skříňka pomocných obvodů
- Topný odpor s termostatem

Volitelné příslušenství

- Ovládací mechanismus KS
- Pomocné kontakty
- Pomocné kontakty pro registraci přepálení pojistky
- Zámky na klíč

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12			•	
17.5			•	
24			•	
36				

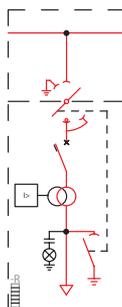
ITD Feeder with vacuum circuit breaker with CT and self powered relay

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6-TD
- KS operating mechanism
- Automatic circuit breaker with integrated protection and tripping coil
- 3 current transformers
- Earth switch at the top and the bottom of the circuit breaker
- Voltage indicators
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Auxiliary contacts
- Key locks
- Motor operating mechanism for automatic circuit breaker



ITD

ITD Partenza con interruttore sottovuoto con TA e relè autoalimentato

Equipaggiamento di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra-sezionatore IM6-TD
- Comando KS
- Interruttore automatico con protezione integrata e bobina d'apertura
- 3 riduttori di corrente
- Sezionatore di m.a.t. a monte ed a valle dell'interruttore automatico
- Indicatori di presenza tensione
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Contatti ausiliari
- Blocchi a chiave
- Comando a motore per interruttore automatico
- Esecuzione conforme CEI 0-16

ITD Vývodové pole rozváděče s vakuovým vypínačem, transformátory proudu a ochranou s vlastním napájením

Základní vybavení

- Připojnice
- Odpínač IM6-TD
- Ovládací mechanismus KS
- Vypínač s integrovanou ochranou a vybavovací cívkou
- 3 Transformátory proudu
- Uzemňovač před a za vypínačem
- Indikátory napětí
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Pomocné kontakty
- Zámky na klíč
- Motorický ovládací mechanismus vypínače

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12			•	
17.5			•	
24			•	
36				•

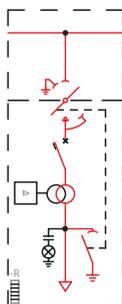
ITI Feeder with vacuum circuit breaker with CT and indirect relay

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6S-TD
- KS operating mechanism
- Automatic circuit breaker with tripping coil
- Earth switch at the top and the bottom of the circuit breaker
- Voltage indicators
- 3 current transformers
- Microprocessor secondary protection
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Auxiliary contacts
- Key locks
- Motor operating mechanism for automatic circuit breaker



ITI

ITI Partenza con interruttore sottovuoto con TA e relè indiretto

Equipaggiamento di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra-sezionatore IM6S-TD
- Comando KS
- Interruttore automatico con bobina d'apertura
- Sezionatore di m.a.t. a monte ed a valle dell'interruttore automatico
- Indicatori di presenza tensione
- 3 riduttori di corrente
- Protezione secondaria a microprocessore
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Contatti ausiliari
- Blocchi a chiave
- Comando a motore per interruttore automatico
- Esecuzione conforme CEI 0-16

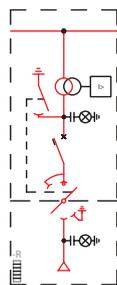
ITI Vývodové pole rozváděče s vakuovým vypínačem, transformátory proudu a s ochranou s externím napájením

Základní vybavení

- Připojnice
- Odpínač IM6S-TD
- Ovládací mechanismus KS
- Vypínač s vybavovací cívkou
- Uzemňovač před a za vypínačem
- Indikátory napětí
- 3 transformátory proudu
- Sekundární digitální ochrana
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Pomocné kontakty
- Zámky na klíč
- Motorický ovládací mechanismus vypínače



ITB Reverse feeder with vacuum circuit breaker, CT and indirect relay

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6SC-TD
- KS operating mechanism
- Automatic circuit breaker with tripping coil
- Earth switch at the top and the bottom of the circuit breaker
- Voltage indicators
- 3 current transformers
- Microprocessor secondary protection
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Auxiliary contacts
- Key locks
- Motor operating mechanism for automatic circuit breaker
- 3 voltage transformers

ITB Partenza rovesciata con interruttore sottovuoto, TA e relè indiretto

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra sezionatore IM6SC-TD
- Comando KS
- Interruttore automatico con bobina d'apertura
- Sezionatore di m.a.t. a monte ed a valle Int.
- Indicatori di presenza tensione
- 3 riduttori di corrente
- Protezione secondaria a microprocessore
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Contatti ausiliari
- Blocchi a chiave
- Comando a motore per interruttore automatico
- 3 riduttori di tensione
- Esecuzione conforme CEI 0-16

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12				
17.5				
24			•	
36				

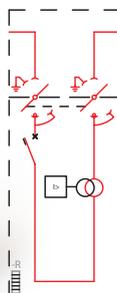
ITB Vývodové pole rozváděče s vakuovým vypínačem, transformátory proudu a ochranou s externím napájením

Základní vybavení

- Přípojnice
- Odpínač IM6SC-TD
- Ovládací mechanismus KS
- Vypínač s vybavovací cívkou
- Uzemňovač před a za vypínačem
- Indikátory napětí
- 3 transformátory proudu
- Sekundární ochrana
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Pomocné kontakty
- Zámky na klíč
- Motorický ovládací mechanismus vypínače
- 3 Transformátory napětí



IT12 Unit with double switch-disconnector with vacuum circuit breaker, CT and indirect relay

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6S-2
- KS operating mechanism
- Automatic circuit breaker with tripping coil
- Earth switch at the top and the bottom of the circuit breaker
- 3 current transformers
- Microprocessor secondary protection
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Auxiliary contacts
- Key locks
- Motor operating mechanism for automatic circuit breaker
- 3 voltage transformers

IT12 Unità doppio sezionamento con interruttore sottovuoto, TA e relè indiretto

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra-sezionatore IM6S-2
- Comando KS
- Interruttore automatico con bobina d'apertura
- Sezionatore di m.a.t. a monte ed a valle dell'interruttore automatico
- 3 riduttori di corrente
- Protezione secondaria a microprocessore
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Contatti ausiliari
- Blocchi a chiave
- Comando a motore per interruttore automatico
- 3 riduttori di tensione

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1500
12			•	
17.5			•	
24			•	
36				•

IT12 Jednotka se dvěma odpínači, vakuovým vypínačem, transformátory proudu a ochranou s externím napájením

Základní vybavení

- Přípojnice
- Odpínač IM6S-2
- Ovládací mechanismus KS
- Vypínač s vybavovací cívkou
- Uzemňovač před a za vypínačem
- 3 transformátory proudu
- Sekundární ochrana
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Pomocné kontakty
- Zámky na klíč
- Motorický ovládací mechanismus vypínače
- 3 Transformátory napětí

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12	•	•		
17.5	•	•		
24		•		
36			•	



MV

MV Metering with VT

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6S-F
- KS operating mechanism
- 3 fuse bases with fuses MV side
- 3 voltage transformers
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Auxiliary contacts
- Terminal set for seal

MV Misure con TV

Equipaggiamento di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra-sezionatore IM6S-F
- Comando KS
- 3 portafusibili completi di fusibili lato MT
- 3 riduttori di tensione
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Contatti ausiliari
- Morsettiera sigillabile tipo MC3

MV Skříň měření s transformátory napětí

Základní vybavení

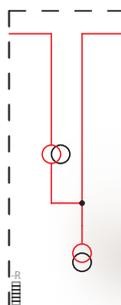
- Přípojnice
- Odpínač IM6S-TF
- Ovládací mechanismus KS
- 3 Pojiskové držáky s VN pojistkami
- 3 Transformátory napětí
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Pomocné kontakty
- Svorky s možností zaplombování

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12			•	
17.5			•	
24			•	
36			•	



MA

MA Metering with CT and VT

Basic equipment

- Bus bars
- 3 voltage transformers
- 3 current transformers
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Terminal set for seal

MA Misure con TA e TV

Equipaggiamento di base

- Sistema di sbarre
- 3 riduttori di tensione
- 3 riduttori di corrente
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Morsettiera sigillabile tipo MC3

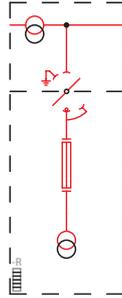
MA Měřicí pole rozváděče s měřicími transformátory proudu a napětí

Základní vybavení

- Přípojnice
- 3 Transformátory napětí
- 3 Transformátory proudu
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Svorky s možností zaplombování



Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm.			
	375	500	750	1100
12			•	
17.5			•	
24			•	
36				

MAS Metering with CT, VT and switch

Basic equipment

- Bus bars
- On-load switch IM6S-TF
- KS operating mechanism
- 3 fuse bases with fuses MV side
- 3 voltage transformers
- 3 current transformers
- Heater resistance with thermostat
- Low voltage auxiliary compartment

Optional accessories

- Auxiliary contacts
- Terminal set for seal

MAS Misure con TA, TV e sezionatore

Unità di base

- Sistema di sbarre
- Interruttore di manovra-sezionatore IM6S-TF
- Comando KS
- 3 portafusibili completi di fusibili lato MT
- 3 riduttori di tensione
- 3 riduttori di corrente
- Resistenza anticondensa con termostato
- Cassonetto circuiti ausiliari

Accessori a richiesta

- Contatti ausiliari
- Morsettiera sigillabile tipo MC3

MAS Měřicí pole rozváděče s transformátory proudu, napětí a odpínačem

Základní vybavení

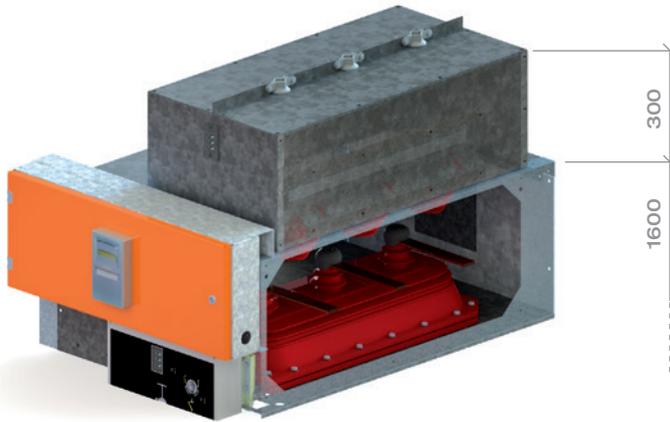
- Připojnice
- Odpínač IM6S-TF
- Ovládací mechanismus KS
- 3 Pojiskové držáky s VN pojistkami
- 3 Transformátory napětí
- 3 transformátory proudu
- Topný odpor s termostatem
- Skříňka pomocných obvodů

Volitelné příslušenství

- Pomocné kontakty
- Svorky s možností zaplombování



SYStem6 36kV switchboard
Quadro SYStem6 36kV
Rozváděč SYStem6 36kV



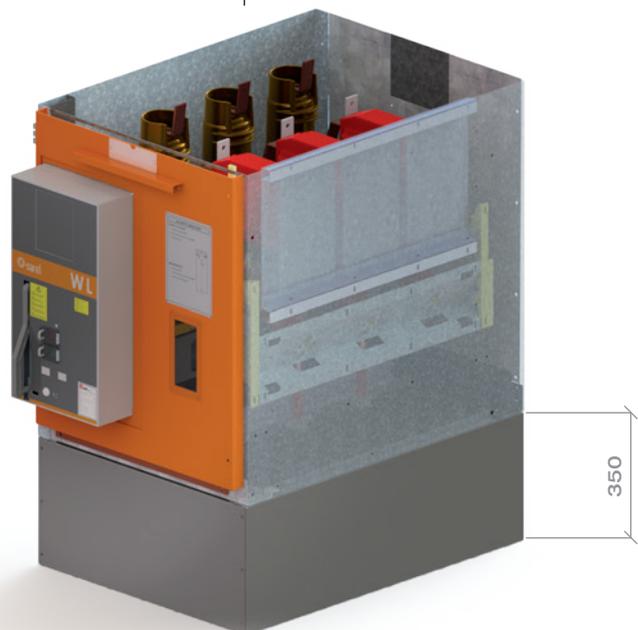
Upper box for above
incoming cables

Cassonetto arrivo cavi dall'alto
Skříňka pro vstup kabelů shora

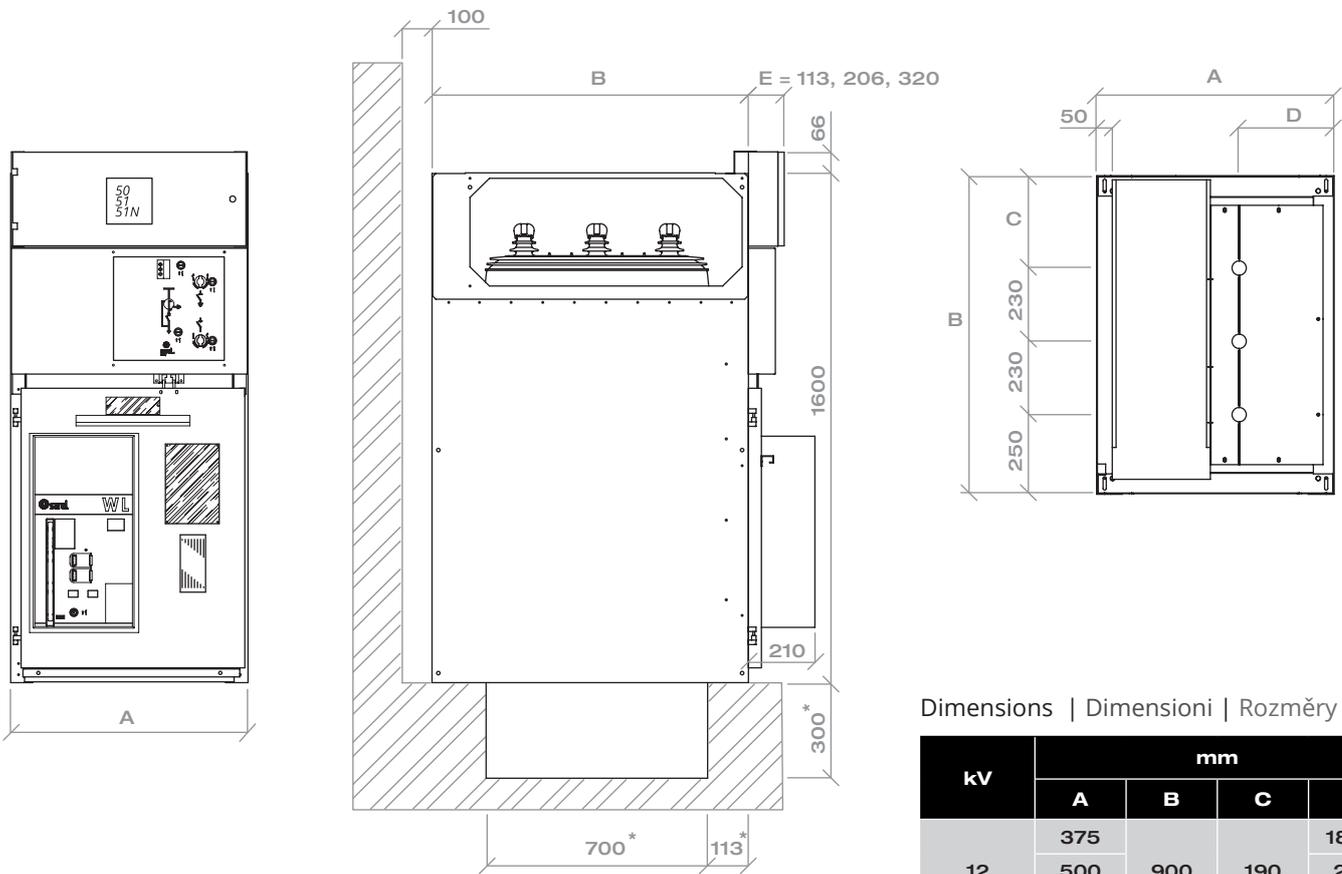
Baseboard for compartments
alignments or incoming cables way

Zoccolo per allineamento scomparti
o impiegato come cunicolo cavi

Sokl pro seřizování skříní/polí nebo
fungující jako kabelový kanál



12-17,5-24 kV



* Recommended indicative values
 * Valori indicativi consigliati
 * Doporučené orientační hodnoty

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

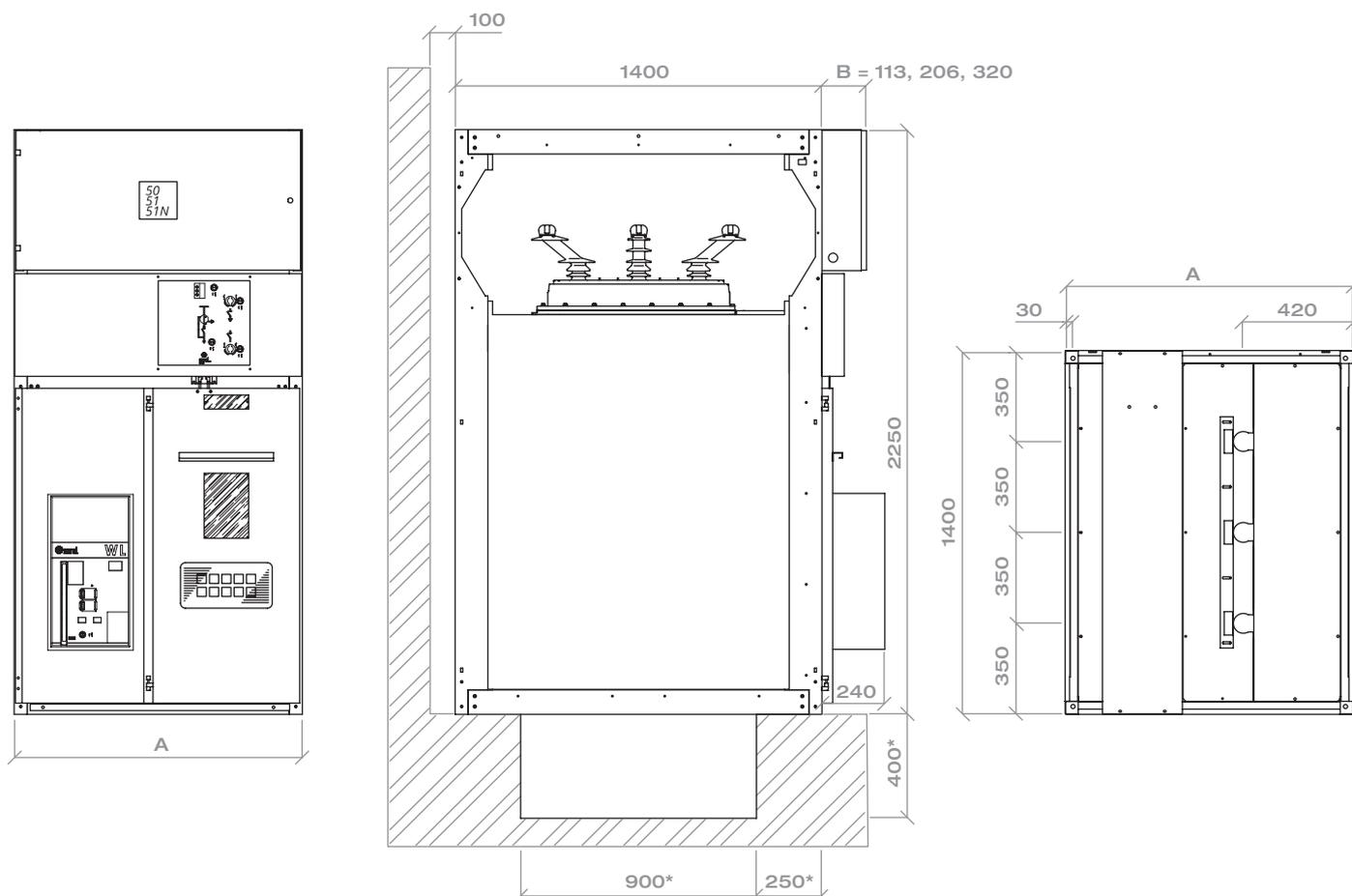
kV	mm			
	A	B	C	D
12	375	900	190	187,5
	500			250
	750			300
17,5	375	900	190	187,5
	500			250
	750			300
24	375	1000	290	187,5
	500			250
	750			300

Panel weight | Pesi dei pannelli | Hmotnost skříní

Type	12 kV			17,5 kV			24 kV		
	375mm	500mm	750mm	375mm	500mm	750mm	375mm	500mm	750mm
AR-RS	100			100			100	126	
AT								151	
I	148			148			150	170	
TM	160			160			166	188	
ITD			280			280			296
ITI			355			355			378
ITB									480
IT12			440			440			450
MV	190	210		190	210			220	
MA			287			287			297
MAS			350			350			360

The weights are indicated in kg | I pesi sono espressi in kg | Hmotnost je uváděna v kg

36 kV



- * Recommended indicative values
- * Valori indicativi consigliati
- * Doporučené orientační hodnoty

Dimensions | Dimensioni | Rozměry

kV	mm
	A
36	750
	1100
	1500

Panel weight | Pesi dei pannelli | Hmotnost skříně

Type	36kV		
	750mm	1100mm	1500mm
AR-RS	225		
AT	240		
I	305		
TM	320		
ITI		605	
ITI2			910
MV	270		
MA	475		

The weights are indicated in kg
I pesi sono espressi in kg
Hmotnost je uváděna v kg



Zajišťujeme světu energii





Via del Commercio, 12/14
26900, Lodi (LO), Italy

Tel. +39 0371 49061
Fax +39 0371 411422

info@sarel.it
www.sarel.it



EL-INSTA ENERGO s.r.o.

Žižkova 427
Hrušovany u Brna
664 62
Czech Republic

E-mail: akarban@el-insta.cz
Tel.: +420 777 550 189
www.el-insta.cz