

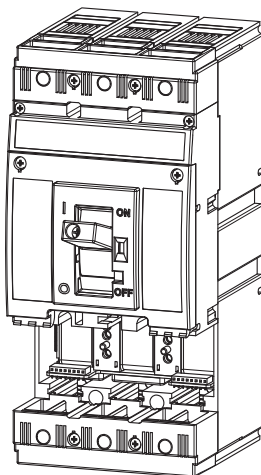
INSTRUCTIONS FOR USE, NÁVOD K POUŽITÍ

SWITCHING UNIT
SPÍNACÍ BLOK

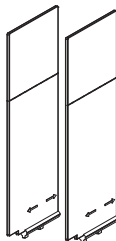
BD250NE305 BD250SE305

1

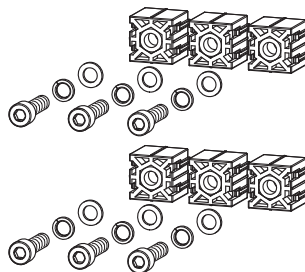
BD250NE305
BD250SE305



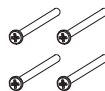
OD-BHD-KS02



2x CS-BD-A011



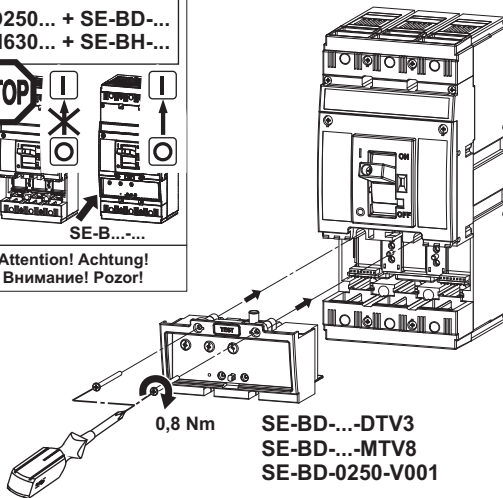
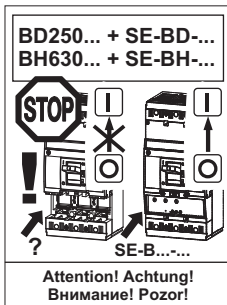
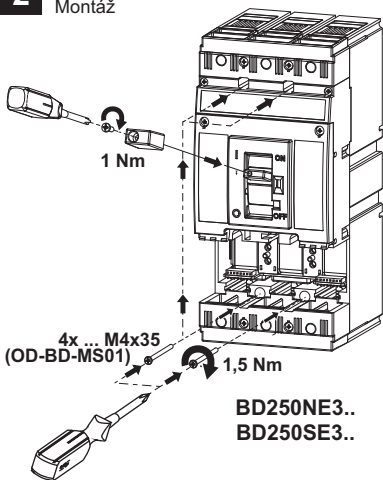
OD-BD-MS01



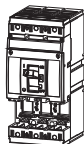
Installation, service and maintenance of the electrical equipment may be carried out by an authorized person only.

Montáž, obsluhu a údržbu smí provádět jen osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

2 Mounting Montáž



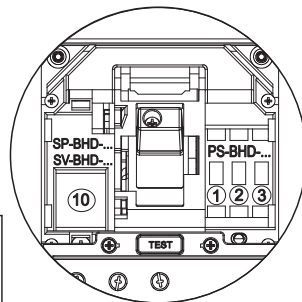
Do not operate the switching block BD250... without overcurrent release or blinding block (SE-BD...) !!!
 Spínací blok BD250... se nesmí provozovat bez nadproudové spouště nebo zaslepovacího bloku odřadnice (SE-BD...) !!!



SE-BD-....L001	SE-BD-....MTV8	SE-BD-0630-V001
SE-BD-....DTV3	SE-BD-....MTV9	

BD250NE3..	●	●	●
BD250SE3..	●	●	●

Combination : ● ... Yes ; - ... No
 Kombinace : ● ... Ano ; - ... Ne



3

1=closed sepnuto	1)*			①	②	③	⑩	② ③	② ③	② ③											
	PS-BHD-1000	PS-BHD-0100	PS-BHD-0010	PS-BHD-1000	PS-BHD-0100	PS-BHD-0010	PS-BHD-1000	PS-BHD-0100	PS-BHD-0010	SP-BHD-0002	PS-BHD-2000	PS-BHD-1100	PS-BHD-0200								
0=open rozepruto	2)*																				
State of circuit-breaker	3			4			1-2			1-4			2			3			4		
Stav jističe	3			4			1-2			1-4			2			3			4		
T	I	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0			
	O	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1			
	SE-B-...	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1			
MP-B-... TEST	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1				
SP-B-... SV-B-... SE-B-...	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1				

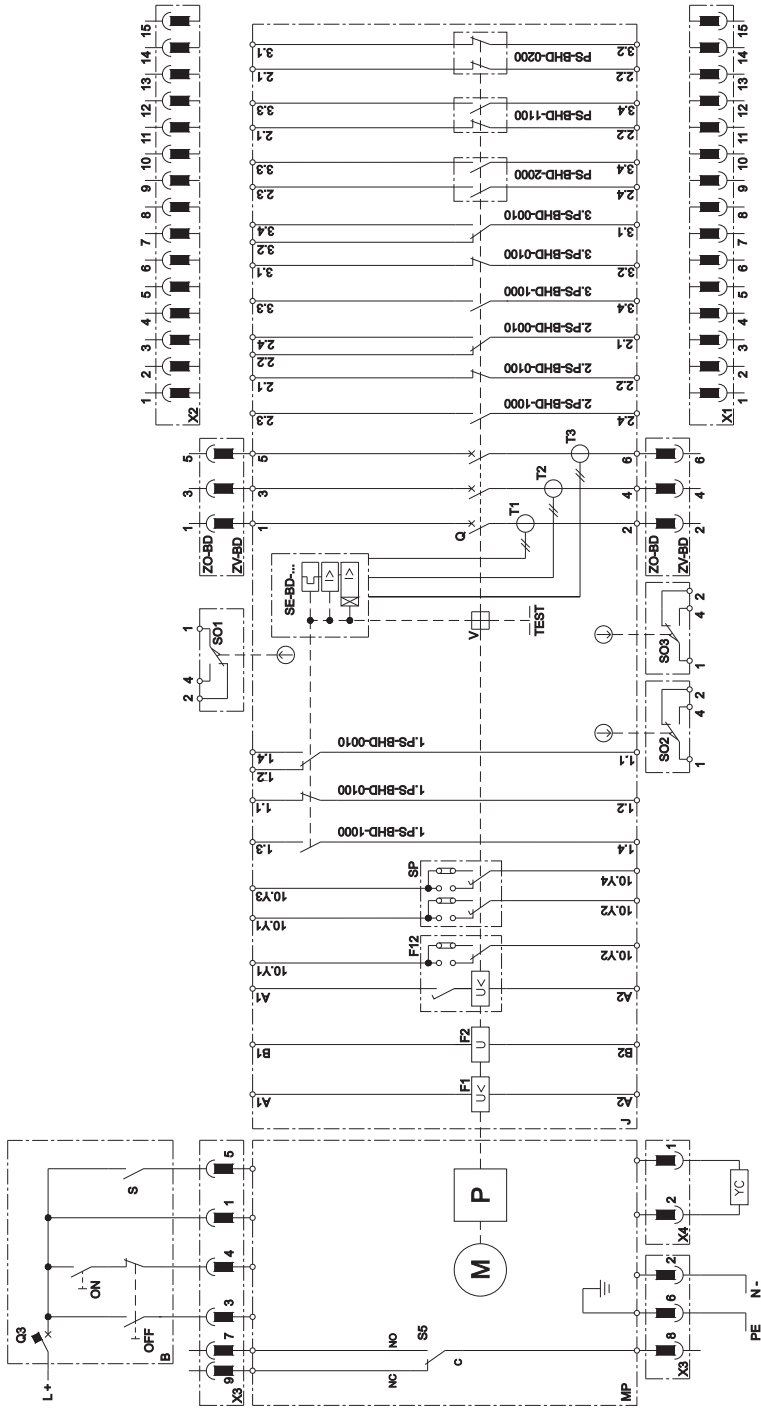
③ Auxiliary switch
Pomocný spínač

② Relative switch
Relativní spínač

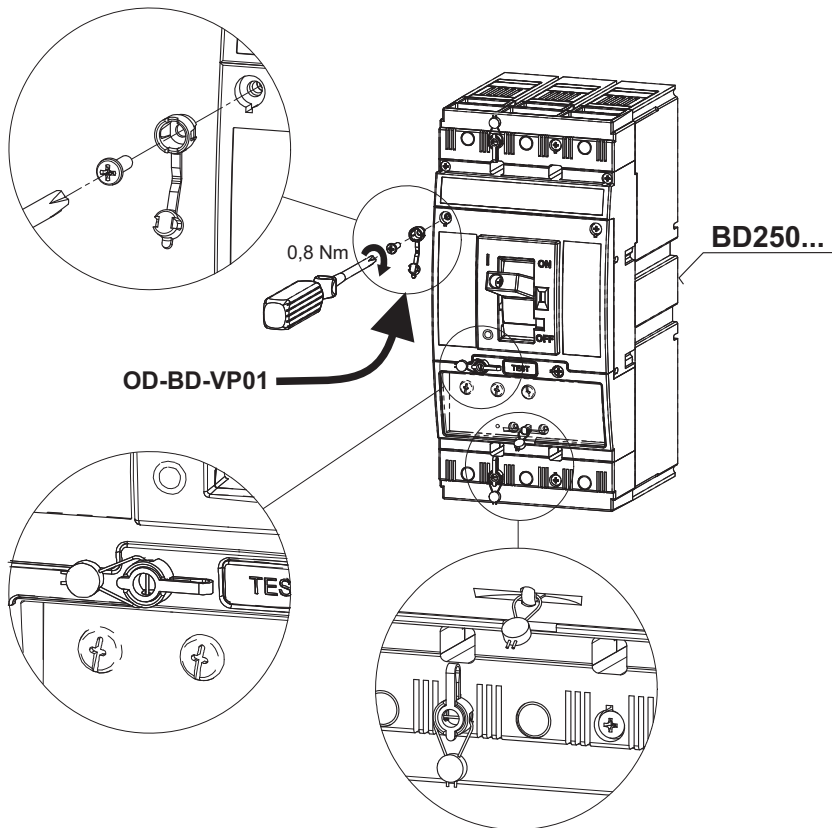
① Signal switch
Návěstní spínač

⑩ Auxiliary releases
Pomocné spouště

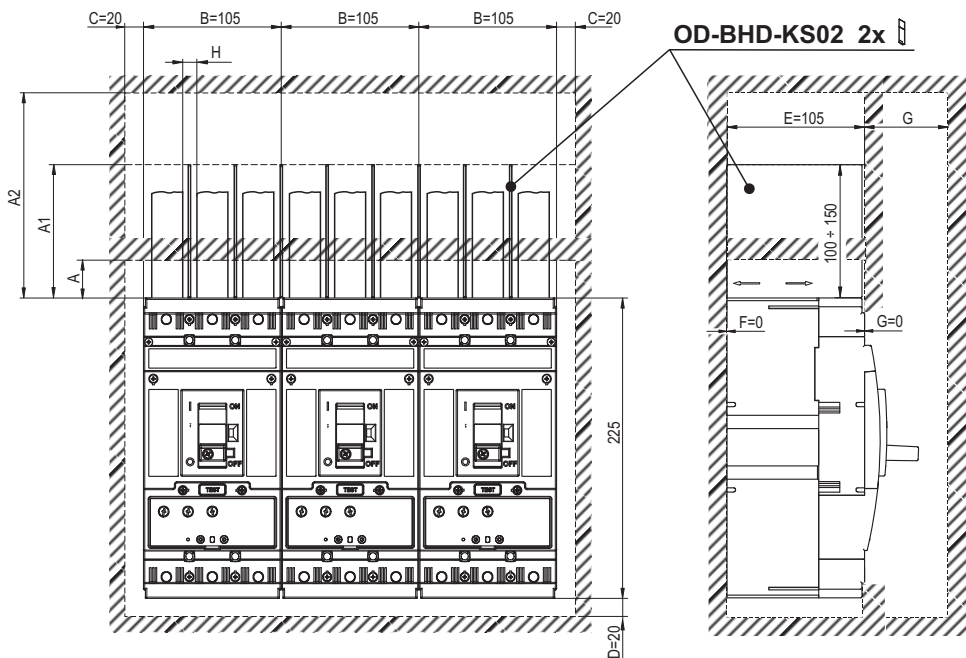
CIRCUIT BREAKER BD250..305 WITH ACCESSORIES
JISTIĆ BD250..305 S PRISLUŠENSTVIM



6 Sealing
Plombování



7 MINIMUM DEIONIZATION SPACE WITHOUT EARTHED METALLIC CONSTRUCTIONS
 MINIMÁLNÍ DEIONIZAČNÍ PROSTOR BEZ KOVOVÝCH UZEMNĚNÝCH KONSTRUKCÍ



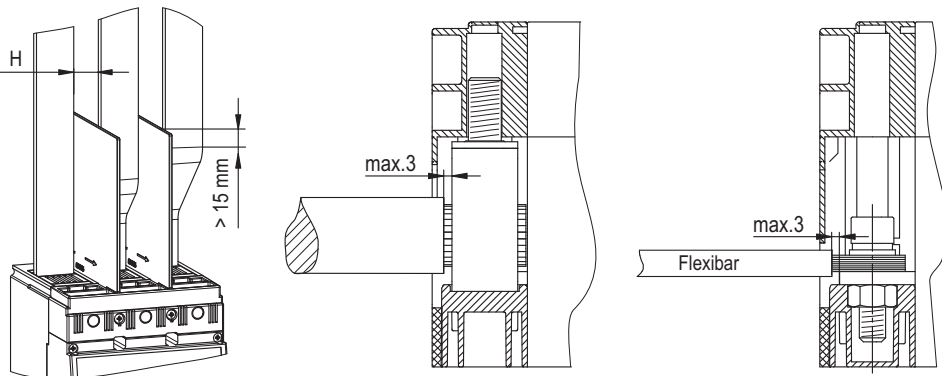
- A** - minimum distance between the circuit breaker and bare wall (this is valid for insulated conductors, cables, flexi bars or rear connection)
 - minimální vzdálenost mezi jističem a neizolovanou uzemněnou stěnou (platí pro izolované vodiče, kabely, flexibary nebo zadní přívod)
- A1** - minimum length of insulation of bare conductors (with use of insulating barriers OD-BHD-KS02 from 100 mm to max. 150 mm, possibly with additional insulation of conductors above the barriers to A1 level)
 - minimální délka izolace holých vodičů (použitím izolačních přepážek OD-BHD-KS02 od 100 mm do max. 150 mm, případně doplňkovou izolací vodičů nad přepážkami minimálně na hodnotu A1)
- A2** - minimum distance between the circuit breaker and bare wall (this is valid for bare conductors and busbars), ... between the conductor and busbar, ... between two circuit breakers installed vertically above each other, ... between bare leads of two circuit breakers above each other
 - minimální vzdálenost mezi jističem a neizolovanou uzemněnou stěnou (platí pro neizolované vodiče a sběrnice), ... mezi jističem a sběrnicí, ... mezi dvěma jističi umístěnými vertikálně nad sebou, ... mezi neizolovanými přívody dvou jističů nad sebou
- C, D, E, F, G** - minimum distance between circuit breaker and bare earthed wall
 - minimální vzdálenost mezi jističem a neizolovanou uzemněnou stěnou
- H** - minimum distance between bare conductors
 - minimální vzdálenost mezi neizolovanými vodiči

BD250		U=230 V AC	U=230 V AC	U=415 V AC	U=415 V AC	U=500 V AC	U=500 V AC	U=690 V AC	U=690 V AC
G	H	Icu < 60 kA	Icu > 60 kA	Icu < 36 kA	Icu ≥ 36 kA	Icu < 16 kA	Icu ≥ 16 kA	Icu < 10 kA	Icu ≥ 10 kA
< 80 mm	≥ 10 mm	A	50 mm				50 mm		
		A1	100 mm				150 mm		
		A2	200 mm				250 mm		
	≥ 30 mm	A	50 mm				50 mm		
		A1	100 mm				150 mm		
		A2	150 mm				200 mm		
≥ 80 mm	≥ 10 mm	A	50 mm				50 mm		
		A1	100 mm				150 mm		
		A2	150 mm				200 mm		

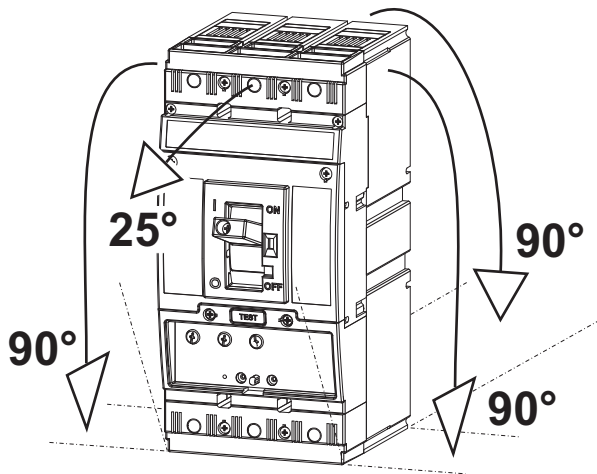
8

In use of insulated conductors, cables, flexi bars or rear connection, it is not necessary to use OD-BHD-KS02 insulating barriers for $U \leq 415V$ AC.

Při použití izolovaných vodičů, kabelů, flexibarů nebo zadního přívodu není nutné do $U \leq 415V$ AC použít izolační přepážky OD-BHD-KS02.

**9****Operating positions**

Pracovní polohy



10

Only materials which have low adverse environmental impact and which do not contain dangerous substances as specified in ROHS directive have been used in the product.

Ve výrobku jsou použity materiály s nízkým negativním dopadem na životní prostředí, které neobsahují zakázané nebezpečné látky dle ROHS.

BD250NE305 BD250SE305

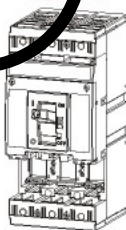
INSTRUCTIONS FOR USE, NÁVOD K POUŽITÍ

SWITCHING UNIT
SPINACÍ BLOK

**BD250NE305
BD250SE305**

1

BD250NE305
BD250SE305



OD-BHD-KS02



2x CS-BD-A011



OD-BD-MS01



Installation, service and maintenance of the electrical equipment may be carried out by an authorized person only.

Montáž, údržba a opravy smí provádět jen osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

990469f Z00

Spínací blok - BD250NE305, BD250SE305

- | | |
|-----------|--|
| 1 | Montáž, obsluhu a údržbu môže vykonávať iba osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou. |
| 2 | Montáž
Spínací blok BD250... sa nesmie prevádzkovať bez nadprúdovej spúšte alebo zaslepovacieho bloku odpínača (SE-BD-...)!
Kombinácia :
o ... áno
- ... nie |
| 3 | (1) PS-BHD-... Návestný spínač
(2) PS-BHD-... Relatívny spínač
(3) PS-BHD-... Pomocný spínač
(10) SP-BHD-..., SV-BHD-... Pomocné spúšte
1)* 1= zopnuté
0= rozopnuté
2)* Stav ističa |
| 4 | Istič BD250..305 s príslušenstvom |
| 5 | Pevné prevedenie
Predný prívod
Vrtací plán |
| 6 | Plombovanie |
| 7 | Minimálny deionizačný priestor bez kovových uzemnených konštrukcií
A - Minimálna vzdialenosť medzi ističom a neizolovanou uzemnenou stenou (platí pre izolované vodiče, káble, flexibary alebo zadný prívod)
A1 - Minimálna dĺžka izolácie holých vodičov (použitím izolačných prepážok OD-BHD-KS02 od 100 mm do max. 150 mm, prípadne doplnkovou izoláciou vodičov nad prepážkami minimálne na hodnotu A1)
A2 - Minimálna vzdialenosť medzi ističom a neizolovanou uzemnenou stenou (platí pre neizolované vodiče a zbernice),
... medzi ističom a zbernicou
... Medzi dvoma ističmi umiestnenými vertikálne nad sebou
... medzi neizolovanými prívodmi dvoch ističov nad sebou
C, D, E, F, G - Minimálna vzdialenosť medzi ističom a neizolovanou uzemnenou stenou
H - Minimálna vzdialenosť medzi neizolovanými vodičmi |
| 8 | Pri použití izolovaných vodičov, káblov, flexibarov lebo zadného prívodu nie je potreba do $U \leq 415$ V AC použiť izolačné prepážky OD-BHD-KS02. |
| 9 | Pracovné polohy |
| 10 | Vo výrobku sú použité materiály s nízkym negatívnym dopadom na životné prostredie, ktoré neobsahuje zakázané latky podľa ROHS |
| 11 | Vrtací plán |

Коммутационный блок - BD250NE305, BD250SE305

1	Монтаж, обслуживание и уход может проводить только лицо с соответствующей электротехнической квалификацией.
2	Монтаж Коммутационным блоком BD250... запрещено пользоваться без максимального расцепителя или заглушки (SE-BD...!!!) Комбинация : o ... да - ... нет
3	(1) PS-BHD-... Сигнальный выключатель (2) PS-BHD-... Относительный выключатель (3) PS-BHD-... Вспомогательный выключатель (10) SP-BHD-..., SV-BHD-... Вспомогательные расцепители 1)* 1= включено 0= выключено 2)* Положение автоматического выключателя
4	Автоматический выключатель BD250..305 с принадлежностями
5	Неподвижное исполнение Передний подвод План сверления
6	Пломбировка
7	Мин. деионизирующее пространство без металлических заземленных конструкций A - Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и неизолированной заземленной стенкой (положение действует для изолированных проводников, кабелей, гибких шин или ввод сзади) A1 - Минимальная длина изоляции неизолированных проводников (используя изоляционные перегородки OD-BHD-KS02 от 100 mm до максимум 150 mm или дополнительную изоляцию проводников над перегородками как минимум на величину A1) A2 - Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и неизолированной заземленной стенкой (положение действует для неизолированных проводников и шин), ... между автоматическим выключателем и шиной ... между двумя автоматическими выключателями, размещенными вертикально друг над другом ... между неизолированными вводами двух автоматических выключателей друг над другом C, D, E, F, G - Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и неизолированной заземленной стенкой H - Минимальное расстояние между неизолированными проводниками
8	При использовании изолированных проводников, кабелей, флексбаров или с задним подводом до $U \leq 415$ В переменного тока нет необходимости применять изоляционную переборку OD-BHD-KS02.
9	Рабочие положения
10	В изделии применены материалы с малым негативным влиянием на окружающую среду, которые не содержат запрещенные опасные вещества, указанные в директиве ROHS.
11	План сверления

Blok wyłącznika - BD250NE305, BD250SE305

- | | |
|-----------|---|
| 1 | Montaż, obsługę i konserwację wykonywać może wyłącznie odpowiednio wykwalifikowana osoba z branży elektrotechnicznej. |
| 2 | Montaż
Nie otwieraj urządzenia BD250... bez przekaźnika zabezpieczeniowego lub zaślepki (SE-BD-...)!!!
Kombinacje :
o ... tak
- ... nie |
| 3 | (1) PS-BHD-... Wyłącznik sygnalizacyjny
(2) PS-BHD-... Wyłącznik stosunkowy
(3) PS-BHD-... Wyłącznik pomocniczy
(10) SP-BHD-..., SV-BHD-... Wyzwalacze pomocnicze
1)* 1= włączone
0= rozłączone
2)* Stan wyłącznika |
| 4 | Wyłącznik BD250..305 z akcesoriami |
| 5 | Wykonanie stałe
Przyłącza przednie
Plan wiercenia |
| 6 | Plombowanie |
| 7 | Minimalna wartość strefy dejonizacyjnej bez uziemionej metalowej konstrukcji
A - Minimalny odstęp między wyłącznikiem a ścianą (zależnie od przyłączy, kabli, przyłącza bocznego)
A1 - Minimalna długość izolacji na odsłoniętych złączach (z użyciem przegród międzyfazowych OD-BHD-KS02 od 100 mm do 150 mm, możliwe z dodatkową izolacją złączy po obu stronach barier do poziomu A1)
A2 - Minimalny odstęp między wyłącznikiem a ścianą (zależny od złączy i szyn),
... między złączem a szyną
... instalujemy pionowo między dwoma wyłącznikami
... pomiędzy odsłoniętymi przewodami dwóch wyłączników umieszczonych obok siebie
C, D, E, F, G - Minimalny odstęp między wyłącznikiem a ścianą
H - Minimalny odstęp pomiędzy przyłączami |
| 8 | Używając izolowanych złączy, kable, złącza elastyczne lub tylne, nie ma konieczności używania przegród międzyfazowych OD-BHD-KS02 $U \leq 415 \text{ V AC}$. |
| 9 | Pozycja pracy |
| 10 | W wyrobie zastosowane zostały materiały z niskim negatywnym oddziaływaniem na środowisko naturalne, które nie zawierają zakazanych niebezpiecznych substancji zgodnie z ROHS. |
| 11 | Plan wiercenia |

Schaltblock - BD250NE305, BD250SE305

- | | |
|-----------|--|
| 1 | Die Montage, die Bedienung und Instandhaltung kann nur der Arbeiter mit der entsprechenden elektrotechnischen Qualifikation verrichten. |
| 2 | Montage
Schaltblock BD250... ohne Überstromauslöser oder Blindabdeckung (SE-BD-...) nicht ausüben!!!
Kombination :
o ... ja
- ... nein |
| 3 | (1) PS-BHD-... Meldeschalter
(2) PS-BHD-... Relativschalter
(3) PS-BHD-... Hilfsschalter
(10) SP-BHD-..., SV-BHD-... Hilfsauslöser
1)* 1= ein
0= aus
2)* Zustand des Leistungsschalters |
| 4 | Leistungsschalter BD250..305 mit Zubehör |
| 5 | Feste Ausführung
Vorderanschluss
Bohrplan |
| 6 | Plombieren |
| 7 | Mindestanschlussraum ohne geerdeten Metallkonstruktionen
A - Mindestabstand zwischen dem Leistungsschalter und einer nicht isolierten geerdeten Wand (es gilt für nicht isolierte Leiter, Kabel, Flexibare oder den rückseitigen Anschluss)
A1 - Mindestlänge der Isolation von blanken Leitern (wird von 100 mm bis max. 150 mm durch isolierende Trennwände OD-BHD-KS02, bzw. durch Isolierstoffabdeckung der Leiter über den isolierenden Trennwänden auf Mindestwert A1 realisiert)
A2 - Mindestabstand zwischen dem Leistungsschalter und einer nicht isolierten geerdeten Wand (es gilt für blanke Leiter und Sammelschienen),
... zwischen Leistungsschalter und Sammelschiene
... zwischen zwei gegenseitig vertikal übereinander eingebauten Leistungsschaltern
... zwischen blanken Anschlüssen von zwei gegenseitig übereinander eingebauten Leistungsschaltern
C, D, E, F, G - Mindestabstand zwischen dem Leistungsschalter und einer nicht isolierten geerdeten Wand
H - Mindestabstand zwischen blanken Leitern |
| 8 | Bei der Verwendung von isolierten Leitern, Kabeln, Flexibaren oder des rückseitigen Anschlusses ist nicht nötig bis $U \leq 415 \text{ V AC}$ die isolierende Trennwand OD-BHD-KS02 zu verwenden. |
| 9 | Gebrauchslagen |
| 10 | Für das Erzeugnis werden Stoffe mit niedrigen negativen Umweltauswirkungen angewandt, die keine verbotenen gefährlichen Stoffe nach ROHS enthalten. |
| 11 | Bohrplan |

Bloque de contacto - BD250NE305, BD250SE305

- | | |
|-----------|---|
| 1 | El montaje, servicio y mantenimiento puede realizar únicamente la persona con la cualificación electrotécnica correspondiente. |
| 2 | Montaje
Está prohibido el funcionamiento de la unidad de seccionamiento BD250... sin disparador de sobrecorriente o sin unidad seccionadora de brida ciega (SE-BD-...)!!!
Combinación :
o ... si
- ... no |
| 3 | (1) PS-BHD-... Interruptor de señal
(2) PS-BHD-... Interruptor relativo
(3) PS-BHD-... Contactor auxiliar
(10) SP-BHD-..., SV-BHD-... Auxiliares de disparo
1)* 1= conectado
0= desconectado
2)* Estado del disyuntor |
| 4 | Disyuntor BD250..305 con accesorios |
| 5 | Versión fija
Conexión frontal
Diagrama de taladrado |
| 6 | Selladura |
| 7 | Área mínima de desionización sin construcciones metálicas con toma de tierra
A - La distancia mínima entre el disyuntor y la pared sin aislamiento con toma de tierra (aplicable a conductores con aislamiento, cables, barras colectoras de láminas o conexión trasera)
A1 - Longitud mínima del aislamiento de conductores sin aislamiento (uso de barreras de aislamiento OD-BHD-KS02 desde 100 mm hasta 150 mm máx. o aislamineto de conductores auxiliar encima de barreras, mínimo el valor A1).
A2 - La distancia mínima entre el disyuntor y la pared sin aislamiento con toma de tierra (aplicable a conductores sin aislamiento y barras colectoras)
... entre el disyuntor y la barra colectoras
... entre dos disyuntores situados horizontalmente uno encima del otro
... entre los cables sin aislamiento de dos disyuntores uno encima del otro
C, D, E, F, G - La distancia mínima entre el disyuntor y la pared sin aislamiento con toma de tierra
H - La distancia mínima entre conductores sin aislamiento |
| 8 | Al usar conductores aislados, cables, barras colectoras de láminas o conexión trasera, hasta $U \leq 415$ V AC, no es necesario el uso de barreras de aislamiento OD-BHD-KS02. |
| 9 | Posiciones de operación |
| 10 | En el producto están usados los materiales que tienen incidencia negativa baja al medio ambiente, que no incluyen las materias peligrosas prohibidas según ROHS. |
| 11 | Diagrama de taladrado |

