

# Sicherheitsdatenblatt (SDS) für Hauptschalter Einbauvariante (3-polig und 4-polig, Frontseitig IP65, Kontakte IP20)

---

## 1. Produktidentifikation und Herstellerinformationen

### Produktname:

Hauptschalter Einbauvariante (3-polig und 4-polig)

### Produktvarianten:

- **Polanzahl:** 3-polig, 4-polig
- **Stromstärken:** 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- **Schutzklasse:** Frontseitig IP65, Kontakte IP20

### Hersteller:

HILPRESS GmbH

Grüzmühlenweg 40

22339 Hamburg, Deutschland

Telefon: +49 40 53809230

E-Mail: info@hilpress.de

Website:www.hilpress.de

### Produktverwendung:

Hauptschalter zur manuellen Unterbrechung und Trennung von elektrischen Stromkreisen. Geeignet für den Fronteinbau in Schaltschränken und Anlagen. Schutzklasse IP65 nur frontseitig, Kontakte sind IP20-geschützt.

---

## 2. Sicherheitsinformationen

### 2.1 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen:

- Installation und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor Arbeiten am Schalter muss die Stromzufuhr unterbrochen werden.
- Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA), wie isolierende Handschuhe und Schutzbrillen.
- Der Hauptschalter darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.

### 2.2 Risiken:

- **Elektrischer Schlag:** Unsachgemäßer Anschluss oder Kontakt mit IP20-geschützten Kontakten kann zu Stromschlägen führen.
- **Brandgefahr:** Überlastung oder falscher Anschluss können Überhitzung und Brand verursachen.
- **Mechanische Risiken:** Unsachgemäßer Umgang während der Installation kann zu Verletzungen führen.

### 2.3 Schutzmaßnahmen:

- Der Hauptschalter muss korrekt verdrahtet und mit geeigneten Leitungsquerschnitten betrieben werden, die der Nennstromstärke entsprechen.
  - Sicherstellen, dass der frontseitige IP65-Schutz durch den ordnungsgemäßen Einbau gewährleistet ist.
  - Kontakte (IP20) dürfen nur in abgeschlossenen, trockenen Umgebungen installiert werden, um den Schutz zu gewährleisten.
- 

### 3. Handhabung und Lagerung

- **Lagerbedingungen:**  
In trockenen, gut belüfteten Räumen bei Temperaturen zwischen -25°C und +60°C lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und mechanische Belastung vermeiden.
  - **Transport:**  
Während des Transports vor Stößen, Feuchtigkeit und Staub schützen. Es wird empfohlen, die Originalverpackung zu verwenden.
  - **Installation:**  
Der Hauptschalter sollte in Schalttafeln oder Schaltschränken eingebaut werden, die für die Fronteinbaumontage geeignet sind. Der Montageort muss zugänglich und für Wartungsarbeiten geeignet sein.
- 

### 4. Physikalische und Chemische Eigenschaften

- **Material des Gehäuses:** UV-beständiges Kunststoffgehäuse (ABS), wetterfest und stoßfest.
- **Farben:** Graues Gehäuse mit rotem Schalter und gelber Frontplatte (Sicherheitskennzeichnung).
- **Schutzklasse:** Frontseitig IP65 (staubdicht und gegen Wasserstrahlen geschützt), Kontakte IP20 (Schutz gegen feste Fremdkörper größer als 12 mm).
- **Mechanische Lebensdauer:** Bis zu 10.000 Schaltzyklen.
- **Elektrische Lebensdauer:** Entsprechend der Stromstärke und Last.

#### Abmessungen und Gewicht:

Abhängig von der Polanzahl und Stromstärke, z.B.:

- 3-polig 10A: ca. 120 mm x 80 mm x 70 mm, Gewicht: ca. 0,6 kg.
- 4-polig 100A: ca. 200 mm x 150 mm x 100 mm, Gewicht: ca. 2,0 kg.

#### Elektrische Spezifikationen:

- **Nennspannung:** 230/400V AC.
  - **Stromstärken:** 10A bis 100A je nach Variante.
-

## 5. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Bei Stromschlag:**  
Stromquelle sofort abschalten und betroffene Person von der Stromquelle trennen (nur wenn gefahrlos möglich). Notruf wählen und Erste Hilfe leisten.
  - **Bei Schnittverletzungen:**  
Wunde reinigen, desinfizieren und ggf. ärztlichen Rat einholen.
- 

## 6. Maßnahmen bei Bränden

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Trockenpulver oder Schaumlöcher. Wasser nicht auf spannungsführende Teile richten.
  - **Besondere Gefahren:**  
Im Brandfall können giftige Gase durch Kunststoffteile freigesetzt werden. Atemschutz tragen.
- 

## 7. Entsorgungshinweise

- **Produktentsorgung:**  
Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektronikschrott (WEEE-Richtlinie).
  - **Verpackung:**  
Karton- und Kunststoffmaterialien können recycelt werden.
- 

## 8. Gesetzliche Informationen

- **Konformität:**  
Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Normen (z.B. Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS).
  - **REACH-Konformität:**  
Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).
- 

## 9. Herstellererklärung

Dieser Hauptschalter wurde nach höchsten Standards gefertigt. Er darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und betrieben werden. Unsachgemäße Installation oder falscher Betrieb führt zum Erlöschen der Garantie und schließt die Haftung des Herstellers aus.

---

Dieses Sicherheitsdatenblatt liefert eine Übersicht der wichtigsten Informationen zu diesem Produkt. Es ersetzt keine technischen Unterlagen oder Montageanleitungen.

### **Kontakt:**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller Hilpress GmbH.



# Safety Data Sheet (SDS) for Main Switch Built-in Variant (3-Pole and 4-Pole, Front IP65, Contacts IP20)

---

## 1. Product Identification and Manufacturer Information

### Product Name:

Main Switch Built-in Variant (3-Pole and 4-Pole)

### Product Variants:

- **Number of Poles:** 3-Pole, 4-Pole
- **Current Ratings:** 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- **Protection Class:** Front IP65, Contacts IP20

### Manufacturer:

HILPRESS GmbH

Grüzmühlenweg 40

22339 Hamburg, Deutschland

Telefon: +49 40 53809230

E-Mail: info@hilpress.de

Website:www.hilpress.de

### Product Use:

Main switch for manual interruption and disconnection of electrical circuits. Suitable for front-panel installation in control cabinets and equipment. Protection class IP65 applies to the front; contacts are IP20-protected.

---

## 2. Safety Information

### 2.1 General Safety Measures:

- Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel.
- Ensure the power supply is disconnected before performing any work on the switch.
- Use appropriate personal protective equipment (PPE), such as insulating gloves and protective eyewear.
- The main switch must not be used in explosive atmospheres.

### 2.2 Risks:

- **Electric Shock:** Improper connection or contact with IP20-protected terminals may result in electric shock.
- **Fire Hazard:** Overloading or incorrect wiring may cause overheating and fire.
- **Mechanical Risks:** Improper handling during installation may result in injury.

### 2.3 Protective Measures:

- The main switch must be correctly wired and operated with suitable cable sizes matching the rated current.

- Ensure the front IP65 protection is maintained through proper installation.
  - Contacts (IP20) must only be installed in enclosed, dry environments to ensure adequate protection.
- 

### 3. Handling and Storage

- **Storage Conditions:**  
Store in a dry, well-ventilated area at temperatures between -25°C and +60°C. Avoid direct sunlight and mechanical stress.
  - **Transport:**  
Protect the device from impacts, moisture, and dust during transport. It is recommended to use the original packaging.
  - **Installation:**  
The main switch should be mounted in switch panels or cabinets designed for front-panel installation. The installation site must be accessible and suitable for maintenance.
- 

### 4. Physical and Chemical Properties

- **Enclosure Material:** UV-resistant plastic (ABS), weatherproof and impact-resistant.
- **Colors:** Gray housing with red switch and yellow front plate (safety marking).
- **Protection Class:** Front IP65 (dustproof and protected against water jets), Contacts IP20 (protection against solid objects larger than 12 mm).
- **Mechanical Lifespan:** Up to 10,000 switching cycles.
- **Electrical Lifespan:** Dependent on current rating and load.

#### Dimensions and Weight:

Dependent on the number of poles and current rating, e.g.:

- 3-Pole 10A: approx. 120 mm x 80 mm x 70 mm, weight: approx. 0.6 kg.
- 4-Pole 100A: approx. 200 mm x 150 mm x 100 mm, weight: approx. 2.0 kg.

#### Electrical Specifications:

- **Rated Voltage:** 230/400V AC.
  - **Current Ratings:** 10A to 100A, depending on the variant.
- 

### 5. First-Aid Measures

- **In Case of Electric Shock:**  
Immediately disconnect the power supply and isolate the person from the source (only if safe to do so). Call emergency services and provide first aid.
- **In Case of Cuts:**  
Clean the wound, disinfect, and seek medical attention if necessary.

---

## 6. Fire-Fighting Measures

- **Suitable Extinguishing Media:**  
Use CO<sub>2</sub>, dry powder, or foam extinguishers. Do not direct water onto live electrical parts.
- **Specific Hazards:**  
Toxic gases may be released from plastic components during a fire. Use respiratory protection.

---

## 7. Disposal Information

- **Product Disposal:**  
Dispose of the main switch in accordance with local regulations for electronic waste (WEEE Directive).
- **Packaging:**  
Cardboard and plastic materials can be recycled through local recycling programs.

---

## 8. Regulatory Information

- **Compliance:**  
This product complies with applicable EU standards (e.g., Low Voltage Directive 2014/35/EU, RoHS).
- **REACH Compliance:**  
The product contains no Substances of Very High Concern (SVHC).

---

## 9. Manufacturer Declaration

This main switch has been manufactured to the highest standards. It must only be installed and operated by qualified personnel. Improper installation or operation will void the warranty and exclude manufacturer liability.

---

This safety data sheet provides an overview of the essential information regarding this product. It does not replace technical documentation or installation manuals.

### Contact Information:

For further details, please contact Hilpress GmbH.





## Fiche technique de sécurité (SDS) pour interrupteur principal version encastrée (3 pôles et 4 pôles, face avant IP65, contacts IP20)

---

### 1. l'identification du produit et les informations du fabricant

#### Nom du produit :

Interrupteur principal à encastrer (3 pôles et 4 pôles)

#### Variantes de produits :

- **Nombre de pôles :** 3 pôles, 4 pôles
- **Ampérage :** 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- **classe de protection :** face avant IP65, contacts IP20

#### Fabricant :

HILPRESS GmbH

Grütmühlenweg 40

22339 Hambourg, Allemagne

Téléphone : +49 40 53809230

E-mail : info@hilpress.de

Site web:www.hilpress.de

#### Utilisation du produit :

Interrupteur principal pour l'interruption et la séparation manuelles de circuits électriques. Convient pour le montage frontal dans les armoires électriques et les installations. Classe de protection IP65 uniquement en façade, les contacts sont protégés IP20.

---

### 2. informations sur la sécurité

#### 2.1 Mesures de sécurité générales :

- L'installation et la maintenance ne doivent être effectuées que par un personnel qualifié.
- Avant d'intervenir sur l'interrupteur, il faut couper l'alimentation électrique.
- Utilisez des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, tels que des gants isolants et des lunettes de protection.
- L'interrupteur principal ne doit pas être utilisé dans des zones à risque d'explosion.

#### 2.2 Les risques :

- **Choc électrique :** un raccordement inapproprié ou un contact avec des contacts protégés IP20 peut entraîner un choc électrique.
- **Risque d'incendie :** une surcharge ou un raccordement incorrect peut provoquer une surchauffe et un incendie.
- **Risques mécaniques :** Une manipulation incorrecte pendant l'installation peut entraîner des blessures.

#### 2.3 Mesures de protection :

- L'interrupteur principal doit être correctement câblé et utilisé avec des câbles de section appropriée, correspondant à l'intensité nominale.
- S'assurer que la protection IP65 en façade est garantie par un montage correct.

- Les contacts (IP20) ne doivent être installés que dans des environnements fermés et secs afin de garantir la protection.
- 

### 3. manipulation et stockage

- **Conditions de stockage :**  
Stocker dans des locaux secs et bien ventilés, à des températures comprises entre -25°C et +60°C. Éviter l'exposition directe aux rayons du soleil et les contraintes mécaniques.
  - **Transport :**  
pendant le transport, protéger des chocs, de l'humidité et de la poussière. Il est recommandé d'utiliser l'emballage d'origine.
  - **Installation :**  
l'interrupteur principal doit être installé dans des tableaux ou des armoires électriques adaptés à un montage par l'avant. Le lieu de montage doit être accessible et adapté aux travaux de maintenance.
- 

### 4. propriétés physiques et chimiques

- **Matériau du boîtier :** boîtier en plastique (ABS) résistant aux UV, aux intempéries et aux chocs.
- **Couleurs :** Boîtier gris avec interrupteur rouge et plaque frontale jaune (marquage de sécurité).
- **Classe de protection :** face avant IP65 (étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau), contacts IP20 (protection contre les corps étrangers solides de plus de 12 mm).
- **Durée de vie mécanique :** jusqu'à 10.000 cycles de commutation.
- **Durée de vie électrique :** en fonction de l'intensité du courant et de la charge.

#### Dimensions et poids :

En fonction du nombre de pôles et de l'intensité du courant, par ex :

- 3 pôles 10A : env. 120 mm x 80 mm x 70 mm, poids : env. 0,6 kg.
- 4 pôles 100A : env. 200 mm x 150 mm x 100 mm, poids : env. 2,0 kg.

#### Spécifications électriques :

- **Tension nominale :** 230/400V AC.
  - **Ampérage :** de 10A à 100A selon la variante.
- 

### 5. mesures de premiers secours

- **En cas de choc électrique :**  
couper immédiatement la source de courant et séparer la personne concernée de la source de courant (uniquement si cela ne présente aucun danger). Appeler les secours et prodiguer les premiers soins.
  - **En cas de coupures, consulter un médecin :**  
Nettoyer et désinfecter la plaie et, le cas échéant, demander un avis médical.
- 

### 6. mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction appropriés :**  
CO2, poudre sèche ou extincteur à mousse. Ne pas diriger l'eau vers des pièces sous tension.
  - **Dangers particuliers :**  
En cas d'incendie, des gaz toxiques peuvent être libérés par les pièces en plastique. Porter une protection respiratoire.
- 

## 7. consignes d'élimination

- **Élimination du produit :**  
Élimination conformément à la réglementation locale sur les déchets électroniques (directive DEEE).
  - **Emballage :**  
les matériaux en carton et en plastique peuvent être recyclés.
- 

## 8. informations légales

- **Conformité :**  
ce produit est conforme aux normes européennes en vigueur (par ex. directive basse tension 2014/35/UE, RoHS).
  - **Conformité REACH :**  
le produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC).
- 

## 9. déclaration du fabricant

Cet interrupteur principal a été fabriqué selon les normes les plus strictes. Il ne doit être installé et utilisé que par un personnel qualifié. Une installation ou une utilisation incorrecte annule la garantie et exclut la responsabilité du fabricant.

---

Cette fiche de données de sécurité fournit un aperçu des informations les plus importantes sur ce produit. Elle ne remplace pas les documents techniques ou les instructions de montage.

### Contact :

Pour de plus amples informations, veuillez contacter le fabricant Hilpress GmbH.



# Karta charakterystyki (SDS) dla wariantu instalacyjnego wyłącznika głównego (3-biegunowy i 4-biegunowy, przód IP65, styki IP20)

---

## 1. identyfikacja produktu i informacje o producencie

### Nazwa produktu:

Wariant instalacyjny wyłącznika głównego (3-biegunowy i 4-biegunowy)

### Warianty produktu:

- **Liczba biegunów:** 3-biegunowy, 4-biegunowy
- **Amperaż:** 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- **Stopień ochrony:** przód IP65, styki IP20

### Producent:

HILPRESS GmbH

Grütmühlenweg 40

22339 Hamburg, Niemcy

Telefon: +49 40 53809230

E-mail: info@hilpress.de

Strona internetowa: www.hilpress.de

### Zastosowanie produktu:

Wyłącznik główny do ręcznego przerywania i rozłączania obwodów elektrycznych. Nadaje się do montażu z przodu w szafach rozdzielczych i systemach. Stopień ochrony IP65 tylko z przodu, styki mają stopień ochrony IP20.

---

## 2. informacje dotyczące bezpieczeństwa

### 2.1 Ogólne środki bezpieczeństwa:

- Instalacja i konserwacja mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Przed rozpoczęciem pracy z przełącznikiem należy odłączyć zasilanie.
- Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (PPE), takie jak rękawice izolacyjne i okulary ochronne.
- Wyłącznik główny nie może być używany w strefach zagrożonych wybuchem.

### 2.2 Ryzyko:

- **Porażenie prądem:** Niewłaściwe podłączenie lub kontakt ze stykami o stopniu ochrony IP20 może prowadzić do porażenia prądem.
- **Zagrożenie pożarem:** Przeciążenie lub nieprawidłowe podłączenie może spowodować przegrzanie i pożar.
- **Zagrożenia mechaniczne:** Nieprawidłowa obsługa podczas instalacji może prowadzić do obrażeń.

### 2.3 Środki ochronne:

- Wyłącznik główny musi być prawidłowo podłączony i obsługiwany za pomocą kabli o odpowiednich przekrojach, odpowiadających prądowi znamionowemu.
- Upewnij się, że stopień ochrony IP65 z przodu jest gwarantowany przez prawidłową instalację.

- Styki (IP20) mogą być instalowane tylko w zamkniętych, suchych środowiskach w celu zapewnienia ochrony.
- 

### 3. obsługa i przechowywanie

- **Warunki przechowywania:**  
Przechowywać w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze od -25°C do +60°C. Unikać bezpośredniego światła słonecznego i obciążeń mechanicznych.
  - **Transport:**  
Chronić przed uderzeniami, wilgocią i kurzem podczas transportu. Zaleca się używanie oryginalnego opakowania.
  - **Instalacja:**  
Wyłącznik główny powinien być instalowany w panelach sterowania lub szafach sterowniczych przystosowanych do montażu na panelu przednim. Miejsce instalacji musi być dostępne i odpowiednie do prac konserwacyjnych.
- 

### 4. właściwości fizyczne i chemiczne

- **Materiał obudowy:** odporna na promieniowanie UV obudowa z tworzywa sztucznego (ABS), odporna na warunki atmosferyczne i wstrząsy.
- **Kolory:** Szara obudowa z czerwonym przetłącznikiem i żółtym panelem przednim (oznaczenie bezpieczeństwa).
- **Stopień ochrony:** przód IP65 (pyłoszczelny i chroniony przed strumieniami wody), styki IP20 (ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12 mm).
- **Żywotność mechaniczna:** do 10 000 cykli przetaczania.
- **Żywotność elektryczna:** w zależności od prądu i obciążenia.

#### Wymiary i waga: W

zależności od liczby biegunów i natężenia prądu, np:

- 3-biegunowy 10A: ok. 120 mm x 80 mm x 70 mm, waga: ok. 0,6 kg.
- 4-biegunowy 100A: ok. 200 mm x 150 mm x 100 mm, waga: ok. 2,0 kg.

#### Specyfikacje elektryczne:

- **Napięcie znamionowe:** 230/400 V AC.
  - **Natężenie:** od 10 A do 100 A w zależności od wariantu.
- 

### 5. środki pierwszej pomocy

- **W przypadku porażenia prądem**  
: Natychmiast wyłączyć źródło zasilania i odłączyć poszkodowaną osobę od źródła zasilania (tylko jeśli jest to bezpieczne). Zadzwoń pod numer alarmowy i udzielić pierwszej pomocy.
  - **W przypadku skaleczeń:**  
Oczyścić i zdezynfekować ranę, a w razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.
-

## 6. środki na wypadek pożaru

- **Odpowiednie środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, suchy proszek lub gaśnica pianowa. Nie kierować wody na części pod napięciem.
  - **Szczególne zagrożenia:**  
W przypadku pożaru przez plastikowe części mogą uwalniać się toksyczne gazy. Stosować ochronę dróg oddechowych.
- 

## 7. instrukcje utylizacji

- **Utylizacja produktu:**  
Utylizacja zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych (dyrektywa WEEE).
  - **Opakowanie:**  
Karton i tworzywa sztuczne można poddać recyklingowi.
- 

## 8 Informacje prawne

- **Zgodność:**  
Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi normami UE (np. dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE, RoHS).
  - **Zgodność z REACH:**  
Produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).
- 

## 9. deklaracja producenta

Ten wyłącznik główny został wyprodukowany zgodnie z najwyższymi standardami. Może on być instalowany i obsługiwany wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów. Nieprawidłowa instalacja lub nieprawidłowa obsługa spowoduje unieważnienie gwarancji i wykluczenie odpowiedzialności producenta.

---

Niniejsza karta charakterystyki zawiera przegląd najważniejszych informacji na temat tego produktu. Nie zastępuje ona dokumentacji technicznej ani instrukcji instalacji.

### **Kontakt:**

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z producentem Hilpress GmbH.





# Karta bezpečnostných údajov (KBÚ) pre zabudovaný hlavný vypínač (3-pólový a 4-pólový, predná strana IP65, kontakty IP20)

---

## 1. Identifikácia výrobku a informácie o výrobcovi

### Názov produktu:

Variant hlavného vypínača (3-pólový a 4-pólový)

### Varianty produktu:

- **Počet pólov:** 3-pólový, 4-pólový
- **Aktuálne hodnotenia:** 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- **Trieda ochrany:** Predná časť IP65, kontakty IP20

### Výrobca:

HILPRESS GmbH

Grütmühlenweg 40

22339 Hamburg, Deutschland

Telefon: +49 40 53809230

E-mail: info@hilpress.de

Internetová stránka: www.hilpress.de

### Použitie výrobku:

Hlavný vypínač na ručné prerušenie a odpojenie elektrických obvodov. Vhodný na inštaláciu na čelný panel v rozvádzačoch a zariadeniach. Trieda ochrany IP65 platí pre prednú časť; kontakty sú chránené IP20.

---

## 2. Bezpečnostné informácie

### 2.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia:

- Inštaláciu a údržbu smie vykonávať len kvalifikovaný personál.
- Pred akoukoľvek prácou na prepínači sa uistite, že je odpojené napájanie.
- Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (OOP), ako sú izolačné rukavice a ochranné okuliare.
- Hlavný vypínač sa nesmie používať vo výbušnom prostredí.

### 2.2 Riziká:

- **Úraz elektrickým prúdom:** Nesprávne pripojenie alebo kontakt so svorkami s ochranou IP20 môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Nebezpečenstvo požiaru:** Preťaženie alebo nesprávne zapojenie môže spôsobiť prehriatie a požiar.
- **Mechanické riziká:** Nesprávna manipulácia počas inštalácie môže viesť k poraneniu.

### 2.3 Ochranné opatrenia:

- Hlavný vypínač musí byť správne zapojený a prevádzkovaný s vhodnými rozmermi káblov zodpovedajúcimi menovitému prúdu.

- Správnou inštaláciou zabezpečte, aby bolo zachované predné krytie IP65.
  - Kontakty (IP20) sa musia inštalovať len v uzavretých, suchých priestoroch, aby sa zabezpečila primeraná ochrana.
- 

### 3. Manipulácia a skladovanie

- **Podmienky skladovania:**  
Skladujte v suchom, dobre vetranom priestore pri teplote od -25 °C do +60 °C. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu a mechanickému namáhaniu.
  - **Doprava:**  
Počas prepravy chráňte zariadenie pred nárazmi, vlhkosťou a prachom. Odporúča sa používať originálny obal.
  - **Inštalácia:**  
Hlavný vypínač by sa mal montovať do rozvádzačov alebo skriniek určených na inštaláciu na čelný panel. Miesto inštalácie musí byť prístupné a vhodné na údržbu.
- 

### 4. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **Materiál krytu:** Odolný voči UV žiareniu (ABS), odolný voči poveternostným vplyvom a nárazom.
- **Farby:** Šedý kryt s červeným spínačom a žltou prednou doskou (bezpečnostné označenie).
- **Trieda ochrany:** Kontakty IP20 (ochrana proti pevným predmetom väčším ako 12 mm).
- **Mechanická životnosť:** Až 10 000 spínacích cyklov.
- **Elektrická životnosť:** Závisí od menovitého prúdu a zaťaženia.

#### Rozmery a hmotnosť:

V závislosti od počtu pólov a menovitého prúdu, napr:

- 3-pólové 10A: cca 120 mm x 80 mm x 70 mm, hmotnosť: cca 0,6 kg.
- 4-pólové 100A: cca 200 mm x 150 mm x 100 mm, hmotnosť: cca 2,0 kg.

#### Elektrické špecifikácie:

- **Menovité napätie:** 230/400 V AC.
  - **Aktuálne hodnotenia:** 10A až 100A, v závislosti od variantu.
- 

### 5. Opatrenia prvej pomoci

- **V prípade úrazu elektrickým prúdom**  
: Okamžite odpojte napájanie a izolujte osobu od zdroja (len ak je to bezpečné). Zavolajte záchrannú službu a poskytnite prvú pomoc.
  - **V prípade škrtvov:**  
Ranu vyčistite, vydezinfikujte a v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
-

## 6. Protipožiarne opatrenia

- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Použite hasiace prístroje na CO<sub>2</sub>, suchý prášok alebo penu. Nesmerujte vodu na elektrické časti pod napätím.
  - **Špecifické nebezpečenstvá:**  
Pri požiari sa z plastových komponentov môžu uvoľňovať toxické plyny. Používajte ochranu dýchacích ciest.
- 

## 7. Informácie o likvidácii

- **Likvidácia výrobku:**  
Hlavný vypínač zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi o elektronickom odpade (smernica WEEE).
  - **Balenie:**  
Kartónové a plastové materiály možno recyklovať prostredníctvom miestnych recyklačných programov.
- 

## 8. Regulačné informácie

- **Dodržiavanie predpisov:**  
Tento výrobok je v súlade s platnými normami EÚ (napr. smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ, RoHS).
  - **Súlad s nariadením REACH:**  
Výrobok neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC).
- 

## 9. Vyhlásenie výrobcu

Tento hlavný vypínač bol vyrobený podľa najvyšších štandardov. Jeho inštaláciu a obsluhu smie vykonávať len kvalifikovaný personál. Nesprávna inštalácia alebo obsluha má za následok stratu záruky a vylúčenie zodpovednosti výrobcu.

---

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje prehľad základných informácií o tomto výrobku. Nenahrádza technickú dokumentáciu ani inštaláčnu príručku.

### Kontaktné informácie:

Pre ďalšie informácie kontaktujte spoločnosť Hilpress GmbH.



# Bezpečnostní list (SDS) pro instalační variantu hlavního vypínače (3pólový a 4pólový, čelní strana IP65, kontakty IP20)

---

## 1. identifikace výrobku a informace o výrobcí

### Název výrobku:

Varianta instalace hlavního vypínače (3pólová a 4pólová)

### Varianty produktu:

- **Počet pólů:** 3pólový, 4pólový
- **Ampéry:** 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- **Třída krytí:** Přední strana IP65, kontakty IP20

### Výrobce:

HILPRESS GmbH

Grütmühlenweg 40

22339 Hamburg, Německo

Telefon: +49 40 53809230

E-mail: info@hilpress.de

Webové stránky:www.hilpress.de

### Použití výrobku:

Hlavní vypínač pro ruční přerušování a odpojení elektrických obvodů. Vhodný pro čelní instalaci do rozváděčů a systémů. Třída krytí IP65 pouze na přední straně, kontakty jsou chráněny IP20.

---

## 2. bezpečnostní informace

### 2.1 Obecná bezpečnostní opatření:

- Instalaci a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Před prací na spínači musí být odpojeno napájení.
- Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP), jako jsou izolační rukavice a ochranné brýle.
- Hlavní vypínač se nesmí používat v prostředí s nebezpečím výbuchu.

### 2.2 Rizika:

- **Úraz elektrickým proudem:** Nesprávné připojení nebo kontakt s kontakty s ochranou IP20 může vést k úrazu elektrickým proudem.
- **Nebezpečí požáru:** Přetížení nebo nesprávné připojení může způsobit přehřátí a požár.
- **Mechanická rizika:** Nesprávná manipulace při instalaci může vést ke zranění.

### 2.3 Ochranná opatření:

- Hlavní vypínač musí být správně zapojen a provozován s vhodnými průřezy kabelů, které odpovídají jmenovitému proudu.

- Správnou instalací zajistíte krytí IP65 na přední straně.
  - Kontakty (IP20) mohou být instalovány pouze v uzavřeném, suchém prostředí, aby byla zajištěna ochrana.
- 

### 3. manipulace a skladování

- **Podmínky skladování:**  
Skladujte v suchých, dobře větraných prostorách při teplotách od -25 °C do +60 °C. Vyhněte se přímému slunečnímu záření a mechanickému namáhání.
  - **Přeprava**  
: Při přepravě chraňte před nárazy, vlhkostí a prachem. Doporučujeme používat originální obaly.
  - **Instalace**  
: Hlavní vypínač by měl být instalován v rozváděčích nebo ovládacích skříních, které jsou vhodné pro montáž na čelní panel. Místo instalace musí být přístupné a vhodné pro provádění údržby.
- 

### 4. fyzikální a chemické vlastnosti

- **Materiál krytu:** plastový kryt odolný proti UV záření (ABS), odolný proti povětrnostním vlivům a nárazům.
- **Barvy:** Šedý kryt s červeným vypínačem a žlutým čelním panelem (bezpečnostní značení).
- **Třída krytí:** Přední strana IP65 (prachotěsná a chráněná proti proudu vody), kontakty IP20 (ochrana proti pevným cizím předmětům větším než 12 mm).
- **Mechanická životnost:** až 10 000 spínacích cyklů.
- **Elektrická životnost:** Podle proudu a zatížení.

#### Rozměry a hmotnost: V

závislosti na počtu pólů a proudu, např:

- 3pólový 10A: cca 120 mm x 80 mm x 70 mm, hmotnost: cca 0,6 kg.
- 4pólový 100A: cca 200 mm x 150 mm x 100 mm, hmotnost: cca 2,0 kg.

#### Elektrické specifikace:

- **Jmenovité napětí:** 230/400 V AC.
  - **Proudové zatížení:** 10 A až 100 A v závislosti na variantě.
- 

### 5. opatření první pomoci

- **V případě úrazu elektrickým proudem:**  
Okamžitě vypněte zdroj napájení a odpojte postiženého od zdroje napájení (pouze pokud je to bezpečné). Zavolejte na tísňovou linku a poskytněte první pomoc.

- **V případě škrťů:**  
Vyčistěte a vydezinfikujte ránu a v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.
- 

## 6. opatření v případě požáru

- **Vhodná hasiva**  
: CO<sub>2</sub>, suchý prášek nebo pěnový hasicí přístroj. Nepoužívejte vodu přímo na části pod napětím.
  - **Zvláštní nebezpečí:**  
V případě požáru se mohou plastovými částmi uvolňovat toxické plyny. Používejte ochranu dýchacích cest.
- 

## 7. pokyny k likvidaci

- **Likvidace výrobku:**  
Likvidace v souladu s místními předpisy pro elektronický odpad (směrnice WEEE).
  - **Obaly**  
: Karton a plastové materiály lze recyklovat.
- 

## 8 Právní informace

- **Shoda**  
: Tento výrobek splňuje platné normy EU (např. směrnici o nízkém napětí 2014/35/EU, RoHS).
  - **Soulad s nařízením REACH:**  
Výrobek neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).
- 

## 9. prohlášení výrobce

Tento hlavní vypínač byl vyroben podle nejvyšších standardů. Jeho instalaci a obsluhu smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci. Nesprávná instalace nebo nesprávná obsluha ruší platnost záruky a vylučuje odpovědnost výrobce.

---

Tento bezpečnostní list obsahuje přehled nejdůležitějších informací o tomto výrobku. Nenahrazuje žádnou technickou dokumentaci ani návod k instalaci.

### Kontakt:

Pro další informace kontaktujte výrobce Hilpress GmbH.