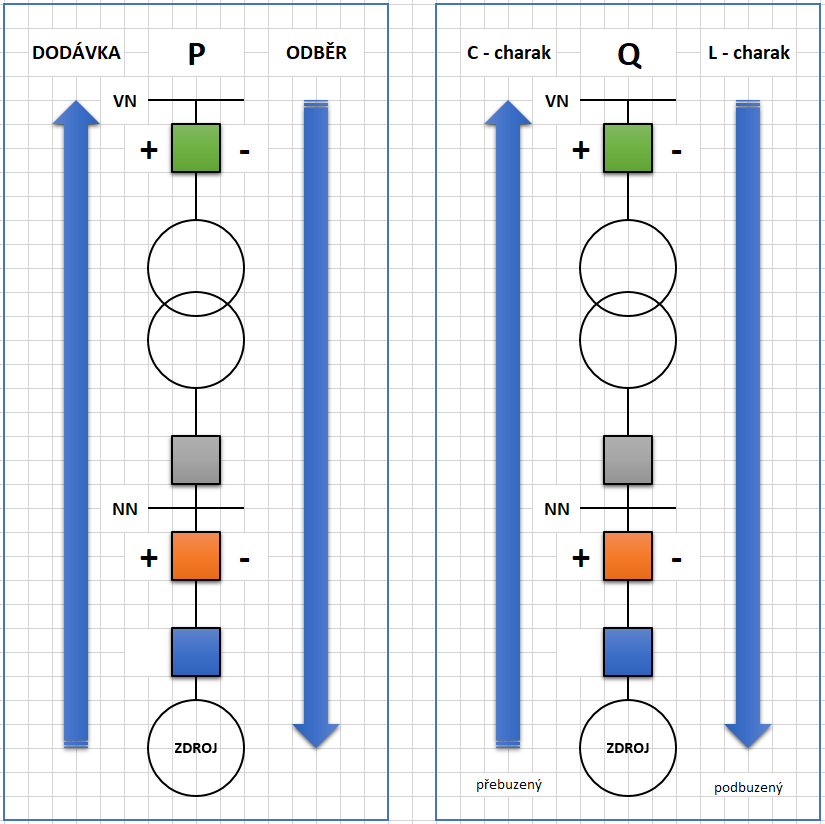
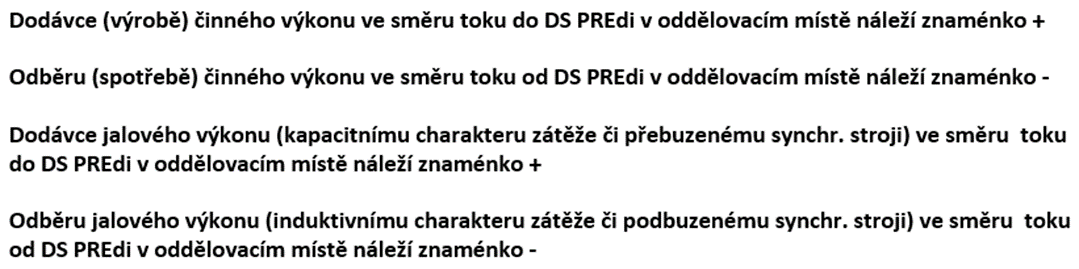
**Oddělovací a rozpadová místa – základní varianty pro výrobny od výkonu 100 kW**

**Obr. 1 ZNAMÉNKOVÁ KONVENCE VÝKONU P a Q při dálkovém přenosu informací z ODDĚLOVACÍCH MÍST výroben elektřiny na ED PREdi**





**Obr. 2 Oddělovací místo zapojené za předávacím, bez podstatného využití odběru**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, číslo

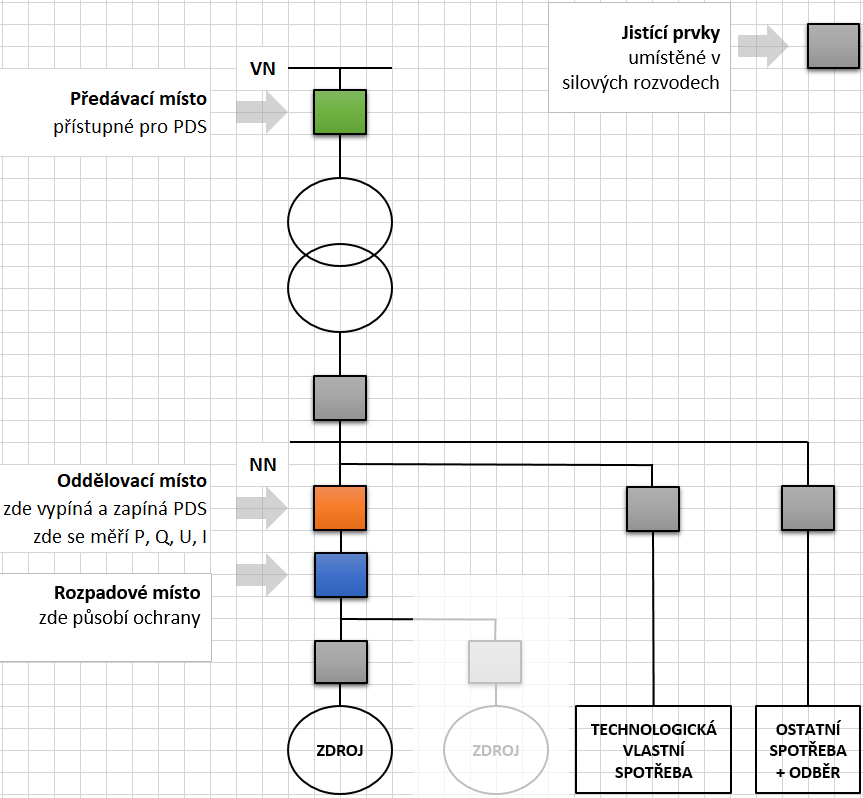
Popis byl vytvořen automaticky

Výrobna dodává elektřinu do DS přes blokový transformátor, přičemž není elektřina využita pro napájení jiného odběru či provozu.

Výrobnu o celkovém instalovaném elektrickém výkonu nad 30 kVA je nutné vybavit samostatnou napěťovou ochranou.

Využití pro FV systémy (převážně s dotačními programy).

**Obr. 3 Oddělovací místo zapojené ve větvi vyvedení výkonu do rozvaděče provozovatele, bez omezení odběru a bez možnosti ostrovního provozu**



Provoz výrobny v místě připojení bez možnosti ostrovního provozu, bez omezení odběru, přičemž není rozhodující, zda v předávacím místě převládá výroba či odběr. Výrobna dodává elektřinu do DS nebo jen snižuje její odebírané množství.

Sloučení funkce silového odpínače pro oddělovací místo a rozpadové místo, které bude ovládat PDS a vybavovat nezávislá ochrana.

Silové oddělovací a rozpadové místo lze sloučit za podmínky realizace dálkově ovládané blokády, která při aktivaci provede rozepnutí a po dobu trvání neumožní přifázování zdroje. Ukončení blokády pouze odblokuje možnost přifázování, ale samotné fázování zdroje na síť neprovádí.

Pro měření parametrů U, I, P, Q v oddělovacím místě lze jako alternativu využít komunikační výstupy z vhodného rozhraní zdroje(ů), a to za podmínky odsouhlasení PREdi ve fázi projektové přípravy.

Výrobnu o celkovém instalovaném elektrickém výkonu nad 30 kVA je nutné vybavit samostatnou napěťovou ochranou.

Využití v průmyslových provozech, kotelnách, nemocnicích apod., kde je zároveň zužitkováno teplo z kogenerační jednotky. Též možné aplikovat pro FV systém (bez technologické vlastní spotřeby).

**Obr. 4 Areály s navzájem od sebe vzdálenými provozovnami s FVE. Oddělovací místo zapojené ve větvi vyvedení výkonu do rozvaděče provozovatele, bez omezení odběru a bez možnosti ostrovního provozu.**

Příklad realizace pro dvě provozovny, které nejsou ve společném objektu (budově). Pro připojení další provozovny se použije analogické řešení.

Obsah obrázku text, diagram, snímek obrazovky, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Provoz FVE výrobny v místě připojení bez možnosti ostrovního provozu, bez omezení odběru, přičemž není rozhodující, zda v předávacím místě převládá výroba či odběr. Výrobna zahrnuje dvě provozovny se zdroji (nebo i více), které nejsou ve společném objektu (budově). Výrobna dodává elektřinu do DS nebo jen snižuje její odebírané množství.

Sloučení funkce silového odpínače pro oddělovací místo a rozpadové místo, které bude ovládat PDS a vybavovat nezávislá ochrana.

Silové oddělovací a rozpadové místo lze sloučit za podmínky realizace dálkově ovládané blokády, která při aktivaci provede rozepnutí a po dobu trvání neumožní přifázování zdroje. Ukončení blokády pouze odblokuje možnost přifázování, ale samotné fázování zdroje na síť neprovádí.

Pro měření parametrů U, I, P, Q v oddělovacím místě lze jako alternativu využít komunikační výstupy z vhodného rozhraní zdroje(ů), a to za podmínky odsouhlasení PREdi ve fázi projektové přípravy.

Jednotlivou provozovnu o celkovém instalovaném elektrickém výkonu nad 30 kVA je nutné vybavit samostatnou napěťovou ochranou.

Využití v rozsáhlých průmyslových a logistických objektech, budovách apod.

**Obr. 5 Oddělovací místo situované za předávacím s možností ostrovního provozu**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Provoz výrobny umožňující ostrovní provoz je řízen vlastním řídicím systémem s blokovacími podmínkami. Návrat do paralelního provozu s DS dochází po uvolnění blokování ze strany PREdi a po následném splnění synchronizačních podmínek.

Sloučení funkce silového odpínače pro oddělovací místo a rozpadové místo, které bude ovládat PDS a vybavovat nezávislá ochrana.

Silové oddělovací a rozpadové místo lze sloučit za podmínky realizace dálkově ovládané blokády, která při aktivaci provede rozepnutí a po dobu trvání neumožní přifázování zdroje. Ukončení blokády pouze odblokuje možnost přifázování, ale samotné fázování zdroje na síť neprovádí.

Pro měření parametrů U, I, P, Q v oddělovacím místě lze jako alternativu využít komunikační výstupy z vhodného rozhraní zdroje(ů), a to za podmínky odsouhlasení PREdi ve fázi projektové přípravy.

Výrobnu o celkovém instalovaném elektrickém výkonu nad 30 kVA je nutné vybavit samostatnou napěťovou ochranou.

Využit ve větších provozech, kde lze zaručit vyváženost odběru a výroby z kogeneračních jednotek při požadavku na nepřetržitost dodávky elektřiny.

**Obr. 6 Oddělovací místo zapojené v instalaci odběratele z DS NN, bez omezení odběru a bez možnosti ostrovního provozu**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Provoz výrobny v místě připojení bez možnosti ostrovního provozu, bez omezení odběru, přičemž není rozhodující, zda v předávacím místě převládá výroba či odběr. Výrobna dodává elektřinu do distribuční sítě nebo jen snižuje její odebírané množství.

Sloučení funkce silového odpínače pro oddělovací místo a rozpadové místo, které bude ovládat PDS a vybavovat nezávislá ochrana.

Silové oddělovací a rozpadové místo lze sloučit za podmínky realizace dálkově ovládané blokády, která při aktivaci provede rozepnutí a po dobu trvání neumožní přifázování zdroje. Ukončení blokády pouze odblokuje možnost přifázování, ale samotné fázování zdroje na síť neprovádí.

Pro měření parametrů U, I, P, Q v oddělovacím místě lze jako alternativu využít komunikační výstupy z vhodného rozhraní zdroje(ů), a to za podmínky odsouhlasení PREdi ve fázi projektové přípravy.

Výrobnu o celkovém instalovaném elektrickém výkonu nad 30 kVA je nutné vybavit samostatnou napěťovou ochranou.

Využití pro FV systémy na střechách hal, budov, základních a mateřských škol apod s již stávajícím odběrem z DS NN.