

Esperti di "corrente"

Inviato da OIDDI - 31/05/2011 19:48

Abbiamo tra di noi esperti di elettricità?

IN particolare inverter UPS e inverte pannelli fotovoltaici?

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da santokanna - 31/05/2011 22:12

ho un impianto fotovoltaico, se posso esserti d'aiuto chiedi pure

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da OIDDI - 31/05/2011 22:20

Ho un caso che sembra difficile di un cliente.. ma secondo me non lo è: difficile.

Casa con problemi Enel di continuità.

Inserito un Gruppo elettrogeno per le mancanze gravi e un UPS per stabilizzare.

Poi è stato inserito un impianto fotovoltaico ma quelle fave di installatori (con il capo ingegnere fava) lo hanno inserito dopo l'UPS.

Sia l'ups che il FV hanno un circuito elettronico per stabilizzare la tensione, non solo, il FV dovrebbe avere anche un "fasatore" per tenere in fase la sua produzione con quella enel.

Quindi, da quando hanno installato il FV l'UPS mi va in errore.. ed ho paura che si sia rotto per questo motivo.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da TheHammer - 31/05/2011 23:53

Argomento da Osteria, Spostato. 

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da guido1100 - 01/06/2011 08:10

Ciao OIDDI il tutto è collegato come sopra ?

Impianto fotovoltaico che potenza ?

Collegato monofase o trifase ?

Tipo di Inverter ?

Tipo di Pannelli ?

Potenza Gruppo Elettrogeno ?

Se mi dai indicazioni piu' precise ci ragioniamo , gli Inverter e gli UPS ogni tanto litigano ☹

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da OIDDI - 01/06/2011 09:32

E' tutto collegato come sopra ma non l'elenel che entra da dietro l'UPS in quanto , casa isolata in mezzo ai campi, l'UPS fa anche da Stabilizzatore (è roba da 2000 e passa euro doppia conversione d'onda).

Impianto Monofase.

Sono sempre più convinto che l'impianto Fotovoltaico debba " vedere" l'enel senza intermediari.

L'uscita del FV e del'UPS hanno circuiti elettronici per " fasare" Tensione e corrente.

Sono convinto che si prendono a cazzotti fin quando l'UPS svalvola e fa in Bypass.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da OIDDI - 01/06/2011 09:34

Il Gruppo elettrogeno mi pare sia un 12Kv e, come da manuale, l'UPS è da 6 Kv (cioè la metà del generatore).

Comque il generatore e l'UPS hanno lavorato bene da soli fin quando non hanno installato il FV.

Il FV? purtroppo non mi sono informato. Dovrei riandare dal cliente e vedere. E soprattutto Non mi hanno informato che lo mntavano altrimenti li avrei sfanculati subito subito.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da guido1100 - 01/06/2011 10:29

OIDD ha scritto:

Il Gruppo elettrogeno mi pare sia un 12Kv e, come da manuale, l'UPS è da 6 Kv (cioè la metà del generatore).

Il Gruppo Elettrogeno 12 kW e l'UPS da 6 kW [☺]
(Il Kv è per la Media Tensione , il kW esprime la Potenza Attiva $P = V \cdot I \cdot \cos\phi$)

Il problema potrebbe essere giustamente l'impianto fotovoltaico che messo in quella configurazione potrebbe (a seconda della potenza e del carico utente) pompare energia verso l'UPS ed il Generatore Stesso .

Questo di fatto potrebbe mandare in blocco l'UPS.

Domanda ci sono dei controlli o dei Bypass in questo senso ???

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da OIDD - 01/06/2011 10:40

Scusa ma oramai per abitudine Abrevio

Parlo di Chilovolt ampere: in questi casi le misure si danno in VA e non Watt.

Comunque confermo, per chi seguisse con interesse (bah!) questo 3d.

L'UPS deve "vedere" (stare a monte) la casa: si deve mettere tra la casa e il resto (generatori/enel/FV).

Controlli? Parli dell'UPS?

L'UPS da un non precisato errore di BUS : corrente alra sul BUS DC.

Immagino che gli arrivi qualche picco sulla "fase"; in entrata e Bypassa tutto.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da guido1100 - 01/06/2011 10:50

Quindi se in kVA $12 \times 0,9 = 10,8$ kW e $6 \times 0,9 = 5,4$ kW

In questo caso cmq se l'impianto fotovoltaico è messo a valle dell' UPS (se non ho capito male) con Enel e Generatore a monte , ci sono delle situazioni particolari in cui potrebbe ricircolare corrente inversa verso UPS e generatore.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da OIDDI - 01/06/2011 10:59

Esatto, non va bene.

Ho letto che ci sono dei dispositivi che mettono in fase la corrente del FV con quella dell'enel per permettere "l'uscita" della corrente.

UPS non è nato per essere bidirezionale.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da guido1100 - 01/06/2011 11:01

C'è un altro discorso poi....

Normativamente è prevista la separazione fisica tra Gruppo Elettrogeno ed Impianto Fotovoltaico , ovvero nel caso in cui mancasse tensione ENEL , si staccerebbe il (DPI- Dispositivo di Protezione Interfaccia FV) ed entrerebbe in funzione il solo Gruppo Elettrogeno in isola.

Il Gruppo elettrogeno deve entrare in funzione tramite , un dispositivo automatico di commutazione per mancanza rete (Ovviamente).

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da doppiabi - 01/06/2011 12:21

OIDD ha scritto:

Comunque confermo, per chi seguisse con interesse (bah!) questo 3d.pensa che lo seguo pur non capendo..... magari m'imparo qualcosa

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da OIDD - 01/06/2011 12:43

@guido1100

Sì, quello l'ho visto, stacca fisicamente (si sente un relè) l'enel dalla casa.. ISOLA tutto e funziona solo lui.

C'è anche da dire che hanno tarato il Gruppo a circa 250 volt.: quando non c'era l'ups si avevano abbassamenti fino a 160volt, interveniva il gruppo che aveva bisogno di circa 10 secondi per andare a regime, e dava una bella mazata a 250.. non ti dico quante volte gli si è rotta la scheda della caldaia o gli era andata in blocco.

=====

Re: Esperti di "corrente"

Inviato da ODDI - 01/06/2011 12:44

doppiobruno

Quando verrò a fare quello che devo fare ti farò i disegni 

=====