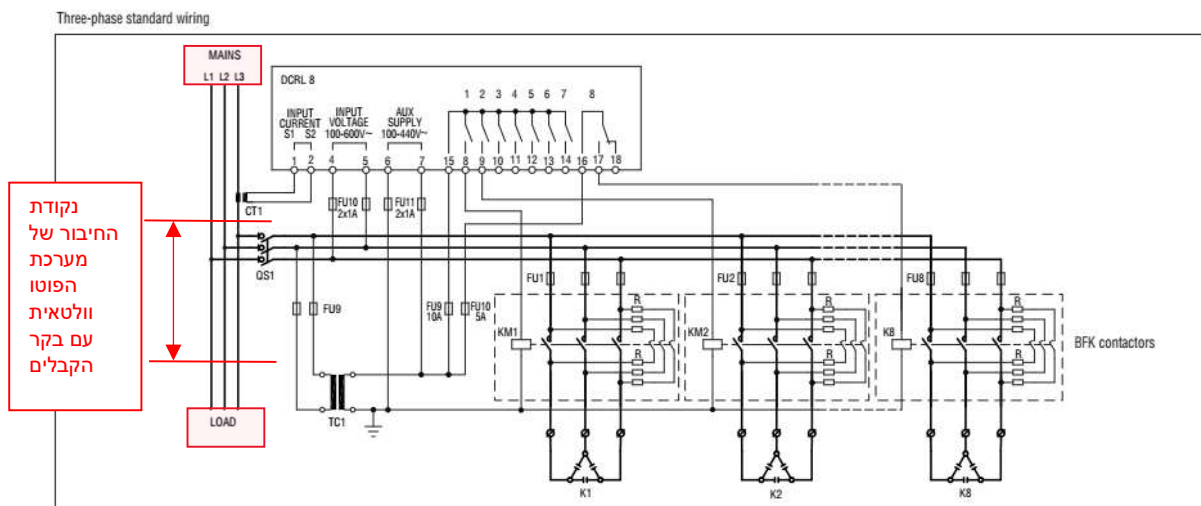


נספח לבקר קבלים DCRL

אופן חייווט בקר קבלים במערכת חח"י + פוטו-וולטאי .

שרטוט למיקום חיבור הבקר ברשת החשמל:



THREE-PHASE STANDARD CONNECTION (default)
 Default wiring configuration for standard applications.
 Voltage measure 1 ph-to-ph voltage reading L1-L2
 Current measure L3 phase
 Phase angle offset Between V (L1-L2) and I (L3) $\Rightarrow 90^\circ$
 Capacitor overload current measure 1 reading calculated on L1-L2
 Parameter setting P.03 = L3
 P.05 = L1-L2
 P.24 = 3PH

NOTES

- The polarity of the current/voltage input is irrelevant.
- For three-phase connection, the voltage input must be connected phase to phase; the current transformer must be connected on the remaining phase.

בשביל להשתמש בבקר קבלים במערכת קבועה כגון חח"י המשלבת גם מערכת לייצור חשמל פוטו-וולטאי יש לשנות את הפרמטרים הבאים בבקר:

P04- יש לשנות ל DIR (קוטביות המשנ"ז , במצב זה אי אפשר להשתמש במצב אוטומטי).

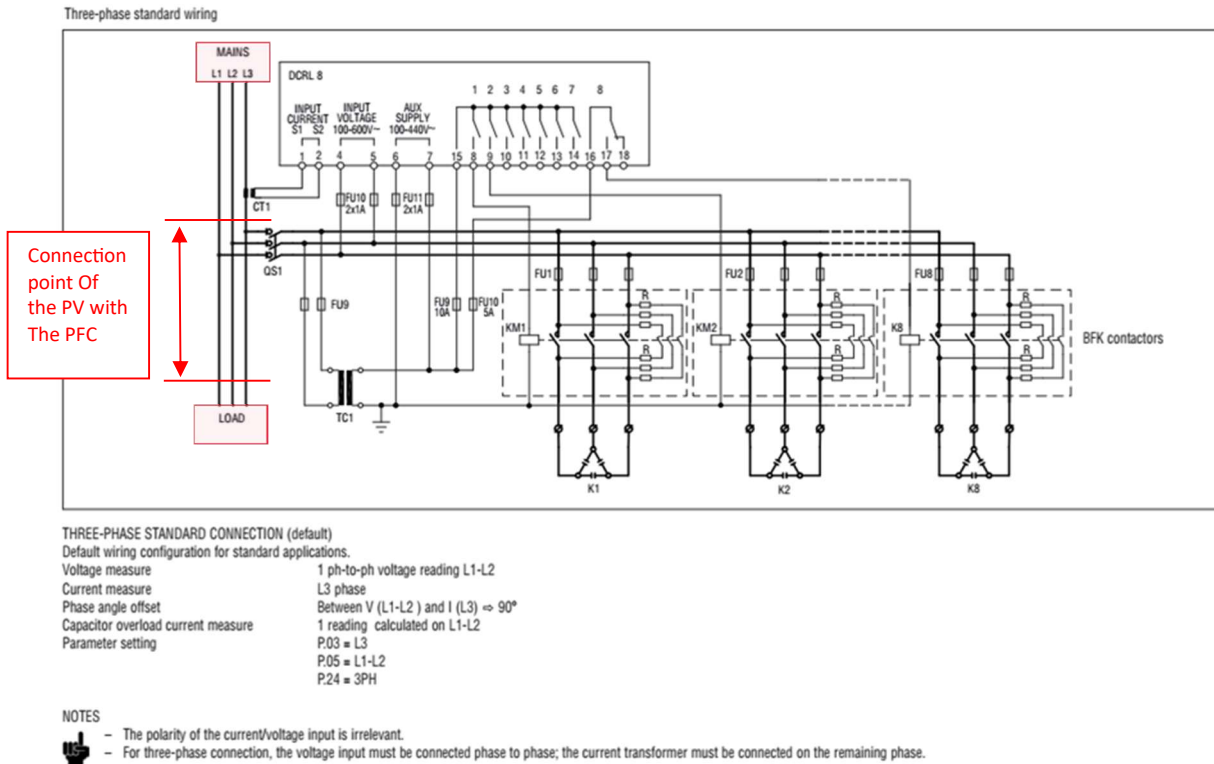
P29- ... להגדיר את נקודת COS PHI בעת ייצור חשמל (פוטו-וולטאי), ברירת מחדל להגדיר 0.95 IND .

בנוסף יש להקפיד על התנאים הבאים בהתקנה ראשונית:

1. את המשנ"ז למדידת הזרם של הבקר יש להתקין "מעל" הנקודה של חיבור המערכת הפוטו-וולטאי לרשת (ראה מיקום בשרטוט).
2. בעת הפעלה הראשונית של מערכת החשמל לשים לב לכך שמערכת החשמל במתקן צורכת חשמל דרך חח"י לדוגמא, ולא דרך המערכת הפוטו-וולטאי .

Annex for LOVATO DCRL controller:

Wiring diagram for DCRL controller on main power grid with photovoltaic system:



In order to use DCRL in a plant with a generation system the only parameters to be set are:

- P04 = Dir (CT polarity, in this condition the automatic mode cannot be used),
- P29 = ... (Setpoint cos phi during generation, by default it is 0.95 IND),

In addition, in this kind of application it is important to take care about two points:

1. install the CT used to measure the current for the DCRL upstream to the point where the generation system is connected to the grid.
2. at the first commissioning of the system be sure that we are in a condition where the power it is absorbed by the grid and not in a condition where we are injecting power on the grid.