

Défaut:

1. La détérioration des transistors du PFC : Q6/Q13
2. La détérioration de l'alimentation auxiliaire : R123/R114/R115/R116/U12 entraînant parfois la détérioration du contrôleur du PWM : U13

Le simple remplacement de ces composants règle généralement le problème (pas de dégât autre)

Pour ces réparations, merci de suivre la procédure suivant :

- Chargeur Hors tension
  - Vérifier les transistors du PFC Q6/Q13 :
    - Si environ 00hms (ou très < 380KOhms) entre G et S alors Q6/Q13 HS
    - Remplacer Q6 et/ou Q13 selon résultat
- Mettre le chargeur sous tension :
  - Si démarrage chargeur : 3 leds ON et présence tension en sortie alors chargeur OK
  - Si pas démarrage chargeur :
    - Vérifier la Présence de Vaux = 12V entre la cathode de D22 et la pin gauche de X7 (-) :
      - Si Vaux = 12V alors autre problème : nous retourner le chargeur
      - Si Vaux = 0V alors :
        - Mettre le chargeur hors tension
        - Remplacer R123/R114/R115/R116/U12
        - Et remplacer U13 (préventif)
- Mettre le chargeur sous tension :
  - Si démarrage chargeur : 3 leds ON et présence tension en sortie alors chargeur OK
  - Si pas de démarrage chargeur : autre problème : nous retourner le chargeur

PS : avant toute mise sous tension vous pouvez également vérifier les transistors du PWM : Q14/Q18 (environ 415 KOhms entre G et S) (si environ 00hms (ou très < 415KOhms alors les remplacer)

**CPS3/12-40 :**

Repère	Type	Code	
Q6 / Q13	MOSFET SMD IPB60R099CP 650V 0,099R TO-263	30031353	
Q14 / Q18	MOSFET SMD STB25NM60N D2PAK 650V.17R 20A Ou MOSFET SMD STB26NM60N 600V20A 0.14R D2PAK	30031354 ou 30033467	
U13	I.C. L6599D HIGHVOLTAGE RESON.CONTROLLER	30032418	
U12	I.C. TOP242-P PWM SWITCH PLASTIC DIP-8B	30032562	
R123	RES.SMD(1206)1/4W 1% 10Ω	30030817	
R114 / R115	RES.SMD(1206)1/4W 1% 680KΩ	30022809	
R116	RES.SMD(1206)1/4W 1% 560KΩ	30022814	

**CPS3OEM/12-40 :**

Repère	Type	Code	
Q6 / Q13	MOSFET SMD STB26NM60N 600V20A 0.14R D2PAK	30033467	
Q14 / Q18	MOSFET SMD STB26NM60N 600V20A 0.14R D2PAK	30033467	
U13	I.C. L6599D HIGHVOLTAGE RESON.CONTROLLER	30032418	
U12	I.C. TOP242-P PWM SWITCH PLASTIC DIP-8B	30032562	
R123	RES.SMD(1206)1/4W 1% 10Ω	30030817	
R114 / R115	RES.SMD(1206)1/4W 1% 680KΩ	30022809	
R116	RES.SMD(1206)1/4W 1% 560KΩ	30022814	

**CPS3/12-60 :**

Repère	Type	Code	
Q6 / Q13	MOSFET SMD IPB60R099CP 650V 0,099R TO-263	30031353	
Q14 / Q18	MOSFET SMD IPB60R099CP 650V 0,099R TO-263	30031353	
U13	I.C. L6599D HIGHVOLTAGE RESON.CONTROLLER	30032418	
U12	I.C. TOP242-P PWM SWITCH PLASTIC DIP-8B	30032562	
R123	RES.SMD(1206)1/4W 1% 10Ω	30030817	
R114 / R115	RES.SMD(1206)1/4W 1% 680KΩ	30022809	
R116	RES.SMD(1206)1/4W 1% 560KΩ	30022814	

**CPS3OEM/12-60 :**

Repère	Type	Code	
Q6 / Q13	MOSFET SMD IPB60R099CP 650V 0,099R TO-263	30031353	
Q14 / Q18	MOSFET SMD IPB60R099CP 650V 0,099R TO-263	30031353	
U13	I.C. L6599D HIGHVOLTAGE RESON.CONTROLLER	30032418	
U12	I.C. TOP242-P PWM SWITCH PLASTIC DIP-8B	30032562	
R123	RES.SMD(1206)1/4W 1% 10Ω	30030817	
R114 / R115	RES.SMD(1206)1/4W 1% 680KΩ	30022809	
R116	RES.SMD(1206)1/4W 1% 560KΩ	30022814	

