

Comparazione tra alimentatore tradizionale ed elettronico HF

Caratteristiche	Comparazione tra alimentatore tradizionale ed elettronico HF	
	ALIMENTATORE FERROMAGNETICO 2000W (BALLAST)	ALIMENTATORE ELETTRONICO HF2000W
Peso	Elevato, Circa 30Kg	Leggero , circa 3.5Kg
Dimensioni	Circa mm 250x350x180(h)	mm215x275x90
Alimentazione	2 Fasi. La linea trifase va bilanciata collegando gli alimentatori in modo da non avere squilibri di carico	3 fasi . Linea trifase è sempre bilanciata
Frequenza di lavoro della lampada	50-60Hz (dipende dalla rete disponibile)	50-200KHz (alta frequenza)
Tensione di alimentazione	Fissa. Va ordinato a seconda del voltaggio della linea locale	Autoregolabile : 380-480V, 50-60Hz (un solo modello per tutte le tensioni di rete esistenti).
Rifasamento	Tramite condensatore. La capacità può diminuire con le ore di lavoro, per cui va controllato per evitare sfasamenti fuori norma della linea.	Il carico è perfettamente rifasato (non necessita di condensatori di rifasamento)
Corrente lampada	Varia a seconda della tensione di rete	Perfettamente stabilizzata , anche con variazioni di rete elevate.
Corrente alla accensione	Superiore alla nominale (50-60%) per il tempo necessario al raggiungimento delle condizioni di lavoro	Nessuno spunto di corrente alla accensione. La mancanza di picchi elevati di corrente preserva la vita della lampada (maggior durata)
Tempo di pre-riscaldamento	Superiore a 10 minuti	100 secondi per raggiungere il 90% della emissione luminosa
Accenditore	Separato, normalmente installato nel faro	Incorporato
Rendimento (η)	normalmente < 92% (varia col valore del condensatore di rifasamento).	98% senza variazioni apprezzabili.
Energy saving	No.	Sì. A parità di corrente assorbita dalla lampada si ha un aumento di oltre il 20% del flusso luminoso emesso.
Riduzione potenza	Sì, ma con costosi sistemi aggiuntivi	Sì, già incluso nel sistema. 2 step di potenza : 1500 e 2000W. A 1500W variazione trascurabile della temperatura colore.
Flickering	Evidente, soprattutto con telecamere broadcast e HD. Necessità di filtri elettronici sulla telecamera per eliminare le interferenze tra la frequenza di rete e della telecamera.	Flicker-free . Nessuna interazione con telecamere alta definizione e alto frame rate
Protezioni	Interna normalmente fusibile sull'ingresso dell'alimentazione	Protezione ingresso con fusibili, elettronica contro il cortocircuito uscita lampada, sovracorrenti, sovratemperatura, mancanza di fase. Disconnessione automatica a lampada esaurita.
Comando da remoto	Possibile, ma limitato e necessarie apparecchiature aggiuntive.	Predisposizione interfaccia seriale (RS-485) per accensione, spegnimento, allarme lampada esaurita, cambio potenza, informazione su numero di accensioni e ore di lavoro.